المساء
الجمعة 7 من يونيو 2024 م
6
No.24510

المراجعات النهائية

إشراف
محمد منصور

تاريخ..للثانوية العامة

إعداد - محمد حرب

١-«حاولت فرنسا تحجيم قوة إنجلترا عقب نجاح الثورة الفرنسية». في ضوء العبارة السابقة : انتهجت إنجلترا نفس الأسلوب في القضاء على «محمد على» من خلال
(ا) إضعاف قوته الاقتصادية.
(ب) إضعاف قوته العسكرية.
ج) اتباع سياسة التحالفات الدولية .
د-التقرب من الدولة العثمانية.

٢-أعطى الخديو عباس حلمي الثاني للإنجليز العديد من الفرص الذهبية أثناء توليه حكم مصر أهمها
ا) إخضاع الإدارة المصرية لعناصر إنجليزية.
ب- اجبار الجيش المصرى على الانسحاب من السودان .
ج إنشاء خطوط حديدية تحت إشراف شركات إنجليزية.
د- توقيع اتفاقية الحكم الثنائي عام ١٨٩٩م.

٣-ظل الجانب العسكري يغلب على مطالب الثورة العرابية حتى
أ-عزل عثمان رفقى .
ب-تقديم مطالب مايو ١٨٨١م.
ج-حادثة قصر رأس التين .
د- إقالة وزارة رياض

٤-كانت آخر صفقات فرنسا الاستعمارية للانفراد بمراكش مع دولة -
أ-إيطاليا. ب- إنجلترا .
ج-ألمانيا. د- إسبانيا.

٥-أي من الشخصيات الآتية ساهمت تطلعاته بشكل واضح في تفتيت وحدة العالم الإسلامي في المنطقة العربية في العقد الثاني من القرن العشرين الميلادي ؟
أ- حاكم الرياض. ب-شريف مكة.
ج- أمير حائل . د- حاكم عمان

٦-لعبت الأحزاب السياسية دورا سلبيا في الكفاح الوطني العراق ضد الاستعمار وهو ما قامت به أحزاب الأقلية في مصر خلال حكم .
أ-الخديو توفيق.
ب-الخديو عباس حلمي الثاني.
ج-السلطان حسين كامل .
د-الملك أحمد فؤاد الأول.

٧-أولى الدول العربية التي عرفت تشكيل حكومة وطنية تسير على نمط الحكم الدستوري من الدول الآتية دولة .
أ-فلسطين. ب- العراق .
ج- سوريا. د-مصر

٨-«التاريخ هو العمق الاستراتيجي لمن يعي صناعة المجد في الحاضر والمستقبل» . تنطبق هذه المقولة على موقف
أ-الشريف حسين تجاه الخلافة الإسلامية.
ب-محمد على تجاه حفر الممرات البحرية.
ج- مصطفى النحاس أثناء الحرب العالمية الثانية.
د- حاكم مراكش أثناء الحرب العالمية الثانية .

٩-«تلاقت أفكار بعض الشخصيات الحاكمة لمصر في تحقيق استقلالها المالي بإضافة اسمها على النقود» . حدد أي من الشخصيات التالية تنطبق عليه العبارة السابقة .
أ- على بك الكبير وعباس الأول.
ب- سعيد وعباس حلمي الثاني .
ج- على بك الكبير وإسماعيل.
د- إسماعيل وسعيد.

١٠-يتمثل أحد دوافع تأييد إنجلترا لحكومة فرنسا الحرة خلال الحرب العالمية الثانية في .
أ-الالتزام بتنفيذ اتفاقية سايكس – بيكو.
ب- دخول الألمان الأراضي الفرنسية.
ج-حماية مصالح الإنجليز في الهلال الخصيب.
د- تأمين المستعمرات الإنجليزية في مصر.

١١-تعد أحد النذر التي أدت إلى اندلاع الثورة المصرية في ٢٥ يناير ٢٠١١م قيام السلطة الحاكمة
أ-تزييف الإرادة الشعبية في الحياة النيابية.
ب- إلغاء مبدأ التعددية الحزبية.
ج-رفض مطالب الشعب والبقاء في السلطة.
د- التغييرات الوزارية السريعة.

١٢-«أهل مكة أدرى بشعابها » . مقولة عربية شهيرة نستطيع القول بأنها تأكدت صحتها خلال مقاومة المصريين للحملة الفرنسية في
أ- الإسكندرية. ب-إمبابة .
ج- شبراخيت. د-الصعيد.

١٣-«يرى بعض المفكرين أن العولمة تمثل تهديدا للقوميات إلا أن القومية العربية لها من الأسس ما تواجه به هذه التهديدات » .حدد أي من الآتى يعد أحد الأسس الموضحة بالعبارة السابقة .
أ- القوة العسكرية الموحدة.
ب-تشابه الأنظمة السياسية.
ج-الهوية الثقافية المشتركة.
د-الخصائص العقائدية المتشابهة.

١٤-أدخل محمد علي في الزراعة المصرية نباتات جديدة مما يدل على رغبته في
أ- سد الفجوة الغذائية.
ب- إقامة شراكة دولية
ج-زيادة قدراته الصناعية.
د- تصدير الإنتاج الزراعي.

١٥-ساهمت زيادة حدة الأزمة المالية بمصر أثناء عهد الخديو توفيق في
أ- تبلور مظاهر الحركة الوطنية.
ب- توتر العلاقة بين الأجانب والخديو.
ج- زيادة الارتباط بالدولة العثمانية.
د- التوسع في الاستدانة من الأوروبيين.

١٦-اختلفت سياسة مصر الدولية في خمسينيات القرن العشرين عن السياسة التي اتبعها نوري السعيد
أ- الأمم المتحدة.
ب- الأحلاف العسكرية.
ج- عصبة الأمم.
د-القومية العربية.

١٧-يرجع السبب وراء وقوع عبء مقاومة الحملة الفرنسية في الإسكندرية على الأهالي إلى .
أ-تخوف الدولة العثمانية من المواجهة مع فرنسا.
ب-عزلة المماليك عن المتغيرات الدولية.
ج-اضطراب العلاقة بين المماليك والمصريين .
د-انشغال العثمانيين في الحروب الخارجية.

١٨-يدل قيام الإنجليز بحادثة ٤ فبراير ١٩٤٢م بمصر على زيف ادعاءات .
أ-تصريح ٢٨ فبراير ١٩٢٢م.
ب-تصريح صمويل هوره١٩٣٥م.
ج معاهدة الصداقة والتحالف ١٩٣٦م.
د-الاتفاق الودي ١٩٠٤م.

١٩-«أطلق الرئيس الأمريكي ولسن خلال الحرب العالمية الأولى مبادئه الأربعة عشر ومنها حق مصيرها ». في ضوء العبارة السابقة : حدد أي من الشخصيات الآتية قام بانتهاج هذا المبدأ في أحد مستعمرات دولته هربرت
أ-صمويل ب-چي موليه.
ج-شارل ديجول. د-كرومر.

٢٠-اتبعت بريطانيا أسلوب موحد بمصر بعد هزيمة العرابيين في الإسكندرية وبعد اشتراك الدولة العثمانية ضدها في الحرب العالمية الأولى تمثل في
أ- فرض قوانين مقيدة للحريات.
ب-إعلان الحماية البريطانية.
ج- منع انعقاد المجالس النيابية.
د-إلغاء جميع الإدارات الدولية.

٢١-ارتفع النفوذ السياسي للأعيان المصريين خلال القرن التاسع عشر نتيجة إجراءات
أ-كرومر الاقتصادية.
ب-كتشنر السياسية.
ج- دنلوب التعليمية.
د-مينو الاقتصادية.

٢٢- أمامك صورة من جريدة مصرية توثق أحد الأحداث التاريخية للصراع العربي / الإسرائيلي وتم هذا الحدث إبان خضوع فرنسا لحكم ....

أ-الجمهورية الرابعة.
ب- حكومة المارشال بيتان.
ج-الجمهورية الخامسة.
د-حكومة فرنسا الحرة.

٢٣-«لا شك أن محمد على وجد له ظهيرا شعبيا قبل أن يتولى الحكم» . في ضوء العبارة السابقة : ظهر تأييد هذا الظهيرله للمرة الثانية خلال
أ-استدعاء الجند الألبان لإستانبول.
ب- محاولة نقله وتعيينه حاكما لإحدى مدن الحجاز
ج- نقله إلى ولاية سالونيك بالبلقان .
د-تصدى الشعب للحملة الإنجليزية.

٢٤-نجحت فرنسا في الخروج من أزمتها بعد ثورة ١٧٨٩م بدليل .
أ- قدرتها على مواجهة التحالفات الدولية.
ب- ضربها لإنجلترا في عقر دارها.
ج- حملة نابليون على الشام ١٧٩٩م.
د-نجاحها في هزيمة المماليك والأتراك بمصر.

٢٥-ظل مبدأ إعلاء الروابط الدينية تجاه الدولة العثمانية قائم لدي أعضاء الحركة الوطنية في مصر حتى
أ-قامت إنجلترا بفرض الحماية البريطانية.
ب هزيمة دول الوسط في الحرب العالمية الأولى .
ج- قام الرئيس الأمريكي ولسن بإعلان مبادنه.
د- اندلعت ثورة ١٩١٩م وشملت كل أنحاء مصر.

٢٦-يؤكد رفض الحكومة الفرنسية لمشروعي معاهدة ١٩٣٦م في سوريا ولبنان على
أ-ضعف وخضوع الحركة الوطنية بالشام.
ب- سياسة فرنسا الاستبدادية في حكم البلاد.
ج-اطمئنان فرنسا لدعم إنجلترا لها في الحرب .
د-في التزام فرنسا بتطبيق اتفاقية سايكس – بيكو

٢٧-يظهر الدور الحيوي لإنجلترا في مجرى الأحداث بمصر في مطلع القرن التاسع عشر من خلال
أ- مقاومة أهالي الصعيد للحملة الفرنسية
ب- النتائج النهائية لاتفاقية العريش.
ج- النتائج النهائية لأبي قير البرية .
د- ثورة القاهرة الأولى ١٧٩٨م .

٢٨-بالاستعانة بالصورة المقابلة، ظهرت أهمية البريد كأحد صور الربط بين مدن القرن الأفريقي التابعة للإدارة المصرية في عهد

أ-محمد على
ب- إبراهيم باشا .
ج- عباس باشا.
د- إسماعيل،

٢٩-«كثيرا ما تغنت إسرائيل بتميزها بالتفوق النوعي للفرد الاسرائيلى ولكن الواقع فى الحرب اكتوبر ١٩٧٣م اثبت التفوق النوعي للقوات العربية» يستدل على صحة العبارة السابقة من خلال
أ- تحقيق القوات العربية أهم مبادئ الحرب وهو الحشد.
ب- استخدام العرب النفط كسلاح فعال أثناء الحرب
ج-ظهور التضامن العربي في مواجهة الخطر الإسرائيلي .
د-قدرة المقاتل العربي على استخدام الأسلحة الحديثة.

٣٠- اصبحت مطالب العرابيين السياسية فى مايو ١٨٨١م واقع فعلى نتيجة ....
أ-قبول الحكومة تنفيذ المطالب الفنوية
ب- نجاح مظاهرة عابدين ٩ سبتمبر ١٨٨١م.
ج-تأليف الوزارة برئاسة محمود سامي البارودي .
د-حادثة الإسكندرية في يوليو ١٨٨١م

٣١-«كانت هزائم السلطان العثماني في القرن التاسع عشر أكثر من مرة سببا في اختلال التوازن الدولي . تنطبق هذه العبارة على حروب الدولة العثمانية مع شدة
أ-نابليون وروسيا .
ب- الشريف حسين وإنجلترا.
ج- محمد على وروسيا
د- على بك الكبير وإنجلترا.

٣٢-يعد القاسم المشترك بين مجلس شورى النواب في عهد إسماعيل ومجلس النواب في عهد توفيق
أ-إرساء مبدأ الحرية والمساواة.
ب-ظهور الطبقية في تشكيله.
ج- دور العسكريين في تكوينه
د- اكتساب العداء الأوروبى

٣٣-أي من الثورات التالية منحت المرأة المصرية الحقوق التي تعبر عنها الصورة ؟ المقابلة

مجلس النواب المصري

أ-الثورة العرابية ١٨٨٢م.
ب- ثورة ١٩١٩م.
ج ثورة ٢٣ يوليو ١٩٥٢م.
د- ثورة ٢٥ يناير ٢٠١١م.

٣٤-أدركت إنجلترا خطورة كل من الخطر الفاشي والنازي على وجودها في الشرق بعد اندلاع الحرب العالمية الثانية فقامت بمواجهة ذلك بعدة طرق منه
أ- إظهار تأييدها للوحدة بين البلاد العربية.
ب-توسيع مناطق نفوذها الاستعماري في الشرق
ج-عقد معاهدات واتفاقيات مع مشايخ الخليج .
د-دعم الحركات الشيوعية في البلاد العربية.

٣٥-«الإنسان العاقل هو الذي يستفيد من فكر أعدائه » تنطبق هذه المقولة على «محمد على » بوضوح عند قيامه ب
أ-تنظيم الاقتصاد المصري على أساس الاحتكار
ب-إعداد كوادر من الضباط لخدمة الأسطول
ج- اتباع نظام الدواوين الاستشارية.
د- إدخال تعديلات على التقسيم الإداري لمصر،

٣٦-تدل مطالب العرابيين العسكرية في مايو ١٨٨١م على تأثر عدد الجنود بقرارات ....
أ-لجنة التحقيق الأوروبية.
ب- اللجنة الدولية ١٨٨٠م.
ج- صندوق الدين ١٨٧٦م.
د- المجلس الأعلى للمالية .

٣٧-فقدت روسيا حصتها الاستعمارية المتفق عليها مع الدول الكبرى عام ١٩١٦م نتيجة ....
أ-تغير أوضاعها السياسية الداخلية.
ب- هزيمتها في الحرب العالمية الأولى
ج استعادة علاقتها بالدولة العثمانية
د- عدائها القديم مع إنجلترا وفرنسا.

٣٨-«قامت إنجلترا أولا بوضع بذور الدولة اليهودية وقامت الولايات المتحدة ثانيا باستكمال رعايتها » بعد تمثيل حقيقي لهذه العبارة كل من ....
أ-الكتاب الأبيض الأول والثاني ،
ب- لجنة بيل واللجنة الإنجليزية الأمريكية
ج-وعد بلفور ومؤتمر بلتيمور. .
د- مؤتمر المائدة المستديرة ومؤتمر بلتيمور.

٣٩-تعرضت بريطانيا لخيبة أمل كبيرة في تحقيق أهدافها أثناء احتلالها لمصر عندما قامت ب
أ-نفى سعد زغلول إلى جزيرة مالطة.
ب- توقيع اتفاقية الحكم الثنائي
ج- فرض الحماية البريطانية.
د-حصار قصر عابدين ١٩٤٢م.

٤٠-استخدام مينو أسلوب الحرب النفسية في التعامل مع المصريين أثناء قيادته للحملة الفرنسية من خلال ....
ا-أستخدامه وسائل الاتصال الفكرى .
ب- سياسته تجاه المصريين في الصناعة .
ج-حرصه على استمرار عمل الدواوين.
د- قيامه بإدخال تعديلات في القضاء

٤١-حاولت جمعية مصر الفتاة مواجهة النفوذ الأجنبي والحد من مساوئ الخديو توفيق ورئيس وزرائه في الحكم من خلال
ا- تقديم حلول للأزمة المالية.
ب- انتهاج صور الحياة الديمقراطية.
ج- التمسك بمطالب جمعية حلوان.
د- إقامة حياة نيابية على النسق الأوروبي.

٤٢-بالرغم من إعلان محمد على لقناصل الدول الأوروبية برغبته في الاستقلال عن السلطان العثماني إلا أنه استخدم اسم السلطان العثماني لبسط سيطرته على
ا) الحجاز. ب- اليونان .
ج- اليمن . د-السودان.

٤٣- يرتبط المدلول السياسي للعملة المصرية المقابلة
أ-إصدار أول دستور في مصر.
ب أحداث الحرب العالمية الأولى.
ج تطور الحركة الوطنية المصرية.
د-ظهور مفهوم القومية المصرية

٤٤-أكدت أحداث ثورة المصريين في ١٩١٩م فشل سياسة الاستعمار المتمثلة في
أ-إثارة النعرات المحلية للقضاء على الوحدة العربية.
ب- إثارة روح العداء الطائفي بين الأديان والمذاهب .
ج- تعدد النظم السياسية واللاقتصادية.
د -خلق الجنسيات المتعددة من الجنسية العربية .

٤٥-بعد العامل المشترك بين أحوال مصر في ظل الحكم العثماني وأحوالها في ظل الاحتلال البريطاني
أ- بروز دور الأعيان على الساحة السياسية.
ب- اللاهتمام بإحداث نهضة زراعية في مصر.
ج- إهمال وتدهور الحياة العلمية.
د- تشجيع الاستثمارات الأجنبية في الصناعة.

٤٦-حتمت الظروف الدولية قبول محمد على لشروط معاهدة لندن ١٨٤٠م نتيجة ل
أ-افتقاده لدعم الدول الأوروبية.
ب- عقد معاهدة بين روسيا والدولة العثمانية.
ج- قيام أهالي سوريا بالثورة ضد حكمه .
د-الاستعدادات العسكرية للسلطان العثماني

٤٧-أدى رفض بريطانيا لمعاهدة العريش ١٨٠٠م إلى
أ-توتر العلاقات بين فرنسا وبريطانيا.
ب- توتر العلاقات بين بريطانيا والدولة العثمانية .
ج-سوء أحوال الحملة الفرنسية في مصر
د- تأخر خروج الفرنسيين من مصر.

٤٨-كانت أول أعمال المجلس الأعلى للقوات المسلحة في مصر بعد اندلاع ثورة ٢٥ يناير ٢٠١١م هو .
أ-تغيير السلطة الحاكمة.
ب- وقف فساد الحياة النيابية.
ج-إصلاح أحوال البلاد اللاقتصادية .
د- تشكيل تغييرات وزارية متتالية.

٤٩-نص قانون التصفية ١٨٨٠م على تحديد نفقات مصر بأقل من نصف إيراداتها وكانت أكثر فئات الشعب المصرى تضررا من هذا القانون
أ-كبار ملاك الأراضي الزراعية.
ب-ضباط الجيش.
ج- أعضاء البعثات.
د-صحاب الحرف المهنية الصناعية.

٥٠-تشابه موقف مراد بك بعد ثورة القاهرة الثانية مع موقف محمد بك أبو الدهب عند دخوله دمشق في
أ- تغليب المصلحة الشخصية.
ب- الاستسلام للأمر الواقع.
ج-الثبات على المبدأ
د- إعلاء المصلحة العامة

٥١-أي من الشخصيات المصرية التالية عملت على مواجهة الاحتلال البريطاني عن طريق إتاحة التعليم لجميع الفئات العمرية والطبقات الشعبية ؟
أ-أحمد عرابي
ب- محمد فريد.
ج- مصطفى كامل .
د-محمود سامي البارودي .

٥٢-«الخديو إسماعيل - الخديو عباس حلمي الثاني - الملك فاروق » . بعد القاسم المشترك بين هذه الشخصيات الثلاثة
أ-اهتمامهم بالتوسعات الخارجية.
ب- إقصائهم عن حكم مصر.
ج- صدامهم المستمر مع العسكريين .
د- اضطهادهم للحركة الوطنية.

٥٣-سأل البعض إبراهيم باشا ابن محمد على : إلى أي مدى ستصل بفتوحاتك ؟ فأجاب : حيث ينتهى اللسان العربى». تجاوزت قوات محمد على بقيادة إبراهيم باشا هذه المقولة بدخولها
أ- نزيب وأدنة. ب- كريت ودمشق.
ج- أدنة وحلب . د-حمص وعكا

٥٤-عملت حكومة شريف باشا على تحجيم نفوذ أحمد عرابي الشعبي عن طريق ....
أ-تعيين عرابي وكيلا لوزارة الحربية.
ب- شق وحدة صف العرابيين.
ج- فرض السيطرة على الجيش .
د-إلهاء العرابيين بأعمال مدنية.

٥٥-أي من الحوادث الآتية كانت بمثابة نذر لظهور أحلاف عسكرية على الساحة الأوروبية ؟ حادثة
أ-دار المحكمة. ب- فاشودة.
ج- دنشواى، د-قصر النيل.

٥٦-ترتب على تطبيق ضريبة الدخولية بمصر في ظل نظام الاحتكار...
أ-إلغاء نظام طوائف الحرف.
ب- دخول الاستثمارات الأجنبية.
ج- ارتفاع أسعار المنتجات.
د-توقف التنمية الذاتية.

٥٧-تعارضت مطالب إنجلترا من الحكومة المصرية بعد مقتل السيرلي ستاك مع ....
أ-اتفاقية الحكم الثنائي.
ب- الاتفاق الودي ١٩٠٤م .
ج- القانون الأساسي لدافرين.
د- سياسة الحماية البريطانية

٥٨-تحولت مطالب اليهود من نص على ورق في مؤتمر الصلح إلى واقع فعلى نتيجة تطبيق .
أ-بنود اتفاقية سايكس – بيكو
ب- نصوص الكتاب الأبيض الثالث.
ج- مقترحات لجنة بيل.
د- قرارات مؤتمر سان ريمو.

٥٩-استخدم محمد على سياسة الهرم المقلوب في التعليم» نستدل من ذلك أن هدف محمد على من إرسال البعثات أولا
أ-إنهاء دور الأزهر التعليمي.
ب- منع ازدواجية الفكر والثقافة.
ج-نشر اللغات الأجنبية بمصر.
د-تجهيز المعلمين الاكفاء

٦٠-استهدفت إنجلترا من تقوية قنوات الاتصال بين شرافة مكة وإدارة المندوب السامي بالقاهرة أثناء الحرب العالمية الأولى
أ-إضعاف المكانة الدينية للسلطان العثماني.
ب- إقامة خلافة إسلامية برئاسة شريف مكة.
ج-جي مناصرة شريف مكة ضد حاكم الرياض ،
د-دعم وجودها في إمارات الخليج العربي .

١-(أ)	٢-(د)	٣-(ب)	٤-(ج)
٥-(ب)	٦-(د)	٧-(د)	٨-(ب)
٩-(ج)	١٠-(ج)	١١-(أ)	١٢-(د)
١٣-(ج)	١٤-(ج)	١٥-(أ)	١٦-(ب)
١٧-(ب)	١٨-(ج)	١٩-(ج)	٢٠-(أ)
٢١-(أ)	٢٢-(أ)	٢٣-(ب)	٢٤-(أ)
٢٥-(ب)	٢٦-(ب)	٢٧-(ب)	٢٨- (د)
٢٩-(د)	٣٠- (ب)	٣١-(ج)	٣٢- (ب)
٣٣-(ج)	٣٤(أ)	٣٥-(ب)	٣٦-(ب)
٣٧-(أ)	٣٨-(ج)	٣٩-(أ)	٤٠-(أ)
٤١-(ب)	٤٢-(ج)	٤٣-(ب)	٤٤-(ب)
٤٥-(ج)	٤٦-(أ)	٤٧-(د)	٤٨-(ب)
٤٩-(ب)	٥٠-(أ)	٥١-(ب)	٥٢-(ب)
٥٣-(أ)	٥٤-(أ)	٥٥-(ب)	٥٦-(ج)
٥٧-(أ)	٥٨-(د)	٥٩-(د)	٦٠-(أ)

المراجعات النهائية
المساء الجمعة 7 من يونيو 2024 م
7
No.24510

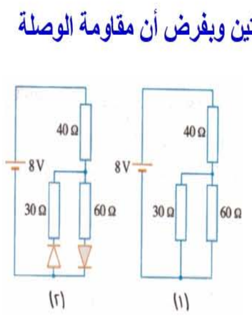
فيزياء..للثانوية العامة

إعداد: عبد الرؤوف حمدى

امتحان الحديثة ٣

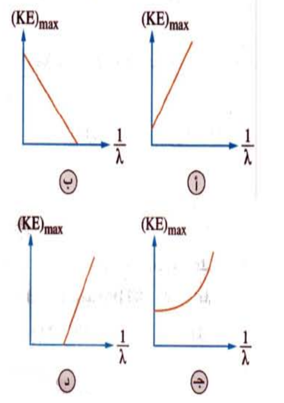
اختر الإجابة الصحيحة

١.في الدائرتين المقابلتين وبفرض أن مقاومة الوصلة الثنائية مهملة في التوصيل الأمامي ولانهائية في التوصيل الخلفي ومع إهمال المقاومة الداخلية للمصدر فإن.........

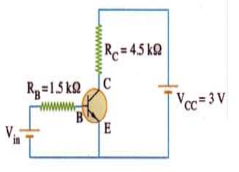


	شدة التيار المار في المقاومة 40Ω في الدائرة(1)	شدة التيار المار في المقاومة 40Ω في الدائرة(2)
أ)	$3.33x10^{-6}A$	0.55V
ب)	$3.33x10^{-6}A$	0.75V
ج)	$6.67x10^{-6}A$	0.55V
د)	$6.67x10^{-6}A$	0.75V

٢.أي الأشكال البيانية التالية يمثل العلاقة بين طاقة الحركة العظمي لإلكترونات التيار الكهروضوئي $(KE)_{max}$ ومقلوب الطول الموجي للأشعة الساقطة علي كاثود الخلية الكهروضوئية$(\frac{1}{\lambda})$؟



٣.الشكل يوضح دائرة استخدام الترانزيستور كمفتاح. فإذا كان βe=75 , Vin=0.01V فإن......



	I_B	V_{CE}
أ)	$3.33x10^{-6}A$	0.55V
ب)	$3.33x10^{-6}A$	0.75V
ج)	$6.67x10^{-6}A$	0.55V
د)	$6.67x10^{-6}A$	0.75V

٤.النسبة بين فترة عمر الذرة في مستوي الإثارة غير المستقر وفترة عمر الذرة في مستوي الإثارة شبه المستقر..................

أ) أقل من الواحد

ب) المعلومات غير كافية لتحديد الإجابة

ج) أصغر من الواحد

د) تساوي من الواحد

٥.إذا كانت سرعة حركة إلكترون ذرة الهيدروجين في المستوي الرابع تساوي $5.46x10^5 m/s$ فإن نصف قطر مدار المستوي الرابع لذرة الهيدروجين يساوي......

$(m_e=9.1x10^{-31}Kg, h=6.625x10^{-34}j.s)$

أ) 8.49Å

ب) 2.12Å

ج) 13.25Å

د) 4.77Å

٦.في تجربة كومتون النسبة بين طاقة الفوتون قبل التصادم مع إلكترون حر إلي طاقته بعد التصادم......

أ) تتحدد من خلال سرعة الفوتون

ب) تتحدد من خلال كتلة الإلكترون

ج) أصغر من الواحد

د) أكبر من الواحد

٧.بلورة السيلكون النقية تكون عازلة تماما عند.......

أ) 0°C ب) -273°C

ج) 273K د) 273°C

٨.ينتج طيف الانبعاث عند انتقال الإلكترون..............

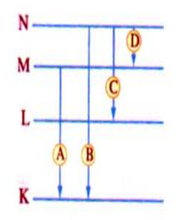
أ) إلي النواة

ب) من المستوي الأرضي إلي خارج الذرة

ج) من مستوي طاقة ما إلي مستوي أعلي في الطاقة

د) من مستوي طاقة ما إلي مستوي أقل في الطاقة

٩. الشكل يوضح عدة احتمالات لانتقال الإلكترون في ذرة الهيدروجين. فاي من الاختيارات التالية للفوتون المنبعث صحيح؟



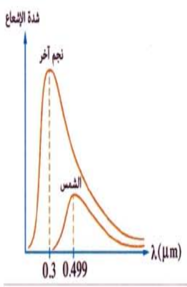
أ) $\lambda_A < \lambda_B$

ب) $\lambda_C < \lambda_A$

ج) $\lambda_D < \lambda_B$

د) $\lambda_C < \lambda_D$

١٠. الشكل يبين العلاقة بين شدة الإشعاع المنبعث من الشمس ونجم أخر والطول الموجي لهذا الإشعاع.فإذا علمت أن درجة حرارة سطح الشمس 6000K تكون درجة حرارة سطح النجم.....



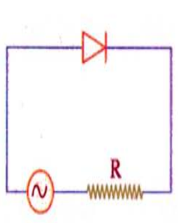
أ) 8920K

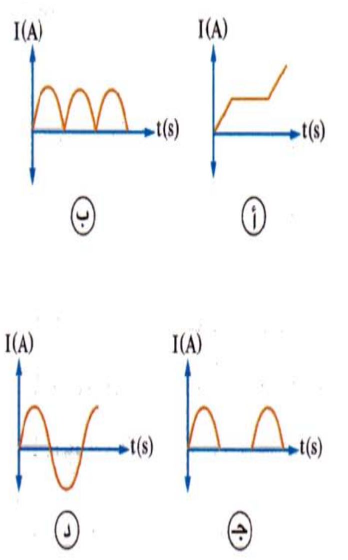
ب) 11250K

ج) 8540K

د) 9980K

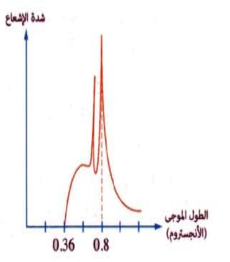
١١. من الدائرة الموضحة . يكون الشكل الذي يعبر عن العلاقة بين شدة التيار (I) المار في المقاومة (R) والزمن هو..........





١٢. الشكل المقابل يوضح طيف اشعة أكس المنبعثة من أنبوبة كولدج. فإن فرق الجهد بين الفتيلة والهدف يساوي.........

$(C=3x10^8 m/s, e=1.6x10^{-19} C, h=6.625x10^{-34} j.s)$



أ) $38.42x10^3 V$

ب) $34.51x10^3 V$

ج) $39.67x10^3 V$

د) $36.21x10^3 V$

١٣. ميكروسكوب إلكتروني يستخدم لفحص جسيم طوله ´ 0.31 فيجب الا يقل فرق الجهد بين الأنود والكاثود عن..................

$(C=3x10^8 m/s, e=1.6x10^{-19} C, h=6.625x10^{-34} j.s)$

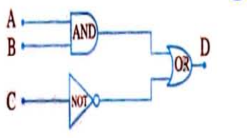
أ) 820.2V

ب) 1722.4V

ج) 1568.4V

د) 1250.2V

١٤. في الدائرة المنطقية المبينة بالشكل أي من الاختيارات التالية يحقق شرط الخرج D=1؟



	A	B	C
أ	0	0	1
ب	1	0	1
ج	1	0	0
د	0	1	1

١٥. تنبعث فوتونات الليزر في ليزر (الهليوم – نيون) من ذرات.............

أ) النيون غير المثارة ب) الهليوم المثارة

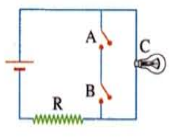
ج) النيون المثارة د) الهليوم غير المثارة

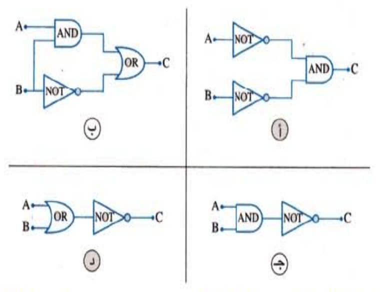
١٦. سقط ضوء أحادي اللون علي سطح فلز فتحررت إلكترونات من سطحه. فإذا زادت شدة الضوء الساقط فإن عدد الإلكترونات المتحررة في الثانية........

أ) يزداد ب) يقل

ج) لا يتغير د) لا يمكن تحديد الإجابة

١٧. في الدائرة الكهربية المقابلة يمثل المفتاحان (A),(B) الدخل ويمثل المصباح (C) الخرج. أي من مجموعة البوابات المنطقية التالية يكافئ الدائرة الكهربية





١٨. انتقل إلكترون ذرة الهيدروجين من مستوي الطاقة الثاني إلي مستوي الطاقة الأول فغذا علمت أن طاقة المستوي الأول (-13.6eV) فإن طاقة الفوتون المنبعث هي.........$(e=1.6x10^{-19}C)$

أ) $1.63x10^{-18} j$ ب) $1.82x10^{-18} j$

ج) $6.25x10^{-19} j$ د) $2.45x10^{-19} j$

١٩. الكود الرقمي للعدد التناظري 12 تبعا للنظام الثنائي يساوي..............

أ) $(1100)_2$ ب) $(1000)_2$

ج) $(1010)_2$ د) $(1001)_2$

٢٠. من استخدامات الليزر قطع ألواح الصلب والتي قد يصل سمكها إلي 3cm ويعتمد هذا الاستخدام علي خاصية...........

أ) الخضوع لقانون التربيع العكسي.

ب) تشتت الليزر

ج) الشدة العالية لليزر

د) النقاء الطيفي لليزر.

٢١. مصباح كهربي متوهج فتكون نسبة شدة الأشعة تحت الحمراء الصادرة إلي شدة الأشعة المرئية......

أ) أكبر من الواحد

ب) لا تتغير بتغير درجة الحرارة

ج) تساوي واحد

د) أقل من الواحد

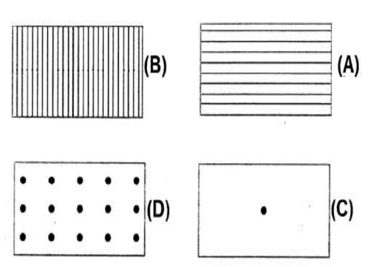
٢٢. إذا كانت أكبر سرعة تتحرك بها الإلكترونات في أنبوبة كولدج تحت تأثير فرق الجهد بين المصعد والمهبط هي 6x107m/s فإن أكبر تردد للطيف المستمر للأشعة السينية هو............

$(m_e=9.1x10^{-31}Kg, h=6.625x10^{-34}j.s)$

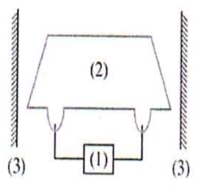
أ) $5.313x10^{16} Hz$ ب) $6.625x10^{17} Hz$

ج) $4.095x10^{18} Hz$ د) $2.472x10^{18} Hz$

٢٣. أي الأختيارات التالية يعبر عن الشكل الظاهر علي شاشة أنبوبة الكاثود في حالة عدم عمل نظام تحريك الشعاع؟



٢٤. الشكل يوضح جهاز ليزر (الهليوم – نيون)أي الأجزاء الموضحة بالرسم يسبب عملية التكبير.......



أ) المكون (1),(2)

ب) المكون (1),(3)

ج) المكون(1)

د) المكون (3)

٢٥. الرسم التخطيطي المقابل يصف مطياف فإن المكون الذي يعمل علي تفريق الأطياف طبقا لطولها الموجي هو...............

أ) المكون (1) ب) المكون (2)

ج) المكون(4) د) المكون (3)

٢٦. سقط شعاع ضوئي طول موجته 7300Å علي سطح معدن فانبعثت منه إلكترونات طاقة حركتها العظمي 0.5e.V فإذا سقط شعاع أخر طول موجته 8000Å علي سطح نفس المعدن فإن طاقة الحركة العظمي للإلكترونات الكهروضوئية تصبح..........

أ) 0.5e.V

ب) صفر

ج) أكبر من 0.5e.V

د) أقل من 0.5e.V

٢٧. النسبة بين سرعة ضوء شعاع الليزر وسرعة ضوء المصادر الضوئية العادية.........

أ) أكبر من الواحد الصحيح.

ب) تساوي الواحد الصحيح

ج) أقل من الواحد الصحيح.

د) لا يمكن تحديد الإجابة

٢٨. إذا كان تركيز الإلكترونات الحرة في بلورة الجرمانيوم النقية هو $10^{10}cm^{-3}$ وتركيزها في البلورة بعد أضافة شوائب من ذرات مانحة هو $10^{12}cm^{-3}$ فإن تركيز الفجوات في البلورة المطعمة..............

أ) $10^{12}cm^{-3}$ والبلورة p-type

ب) $10^{8}cm^{-3}$ والبلورة n-type

ج) $10^{12}cm^{-3}$ والبلورة n-type

د) $10^{8}cm^{-3}$ والبلورة p-type

٢٩. إذا علمت أن الطول الموجي المصاحب لحركة إلكترون في أحد مستويات الطاقة لذرة الهيدروجين هو $9.98x10^{-10}m$ فإن سرعة الإلكترون في المستوي تساوي تقريبا..........

$(m_e=9.1x10^{-31}Kg, h=6.625x10^{-34}j.s)$

أ) $5.4x10^6 m/s$ ب) $6.2x10^6 m/s$

ج) $6.2x10^5 m/s$ د) $7.3x10^5 m/s$

٣٠. عند رفع درجة حرارة شبه موصل n-type......

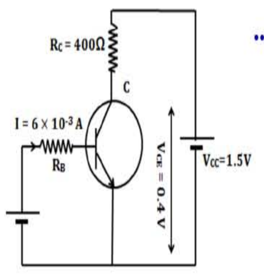
ا) يزداد تركيز الإلكترونات والفجوات بنفس المقدار.

ب) يزداد تركيز الإلكترونات فقط

ج) لا يتغير تركيز الإلكترونات أوالفجوات

د) يزداد تركيز الفجوات فقط

٣١. الشكل يوضح ترانزستور (n –P-n) يُستخدم كمكبر فإن النسبة بين $\frac{\alpha_e}{B_e}$ = ..



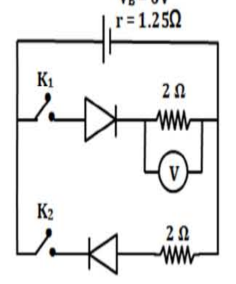
أ) 2.75×10^{-3}

ب) 2.13×10^{-2}

جـ) 1.11×10^{-2}

د) 2.81×10^{-3}

فى الدائرة الكهربية التى أمامك عند غلق K_1 ، K_2 فإن قراءة الفولتميتر تساوى ....
علمًا بأن مقاومة الدايود فى حالة التوصيل الأمامى تساوى 0.75 Ω ولا نهائية فى حالة التوصيل العكسى.



أ) 3V

ب) 0V

جـ) 6V

د) 4V

المراجعات النهائية

إشراف
محمد منصور

8

الجمعة 7 من يونيو 2024 م

No.24510

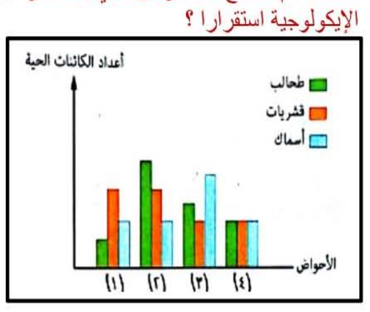
المساء

جيولوجيا..للثانوية العامة

إعداد - هشام البطيني

مراجعات نهائية علي الباب الاول بيئة

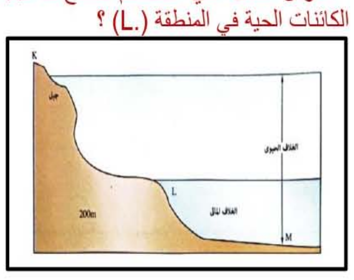
١-ادرس الشكل المقابل الذي يوضح خصائص النظام الإيكولوجي في بعض أحواض إحدى المزارع السمكية ثم استنتج ما الحوض الذي يعد أكثر الأنظمة الإيكولوجية استقرارا ؟



ا-١ ب-٢ ج-٣ د-٤

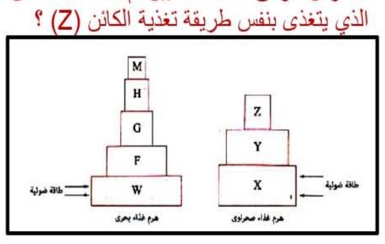
٢-ما السلسلة الغذائية التي تعد مثالا لسلسلة غذائية في بحر ذى مناخ مدارى ؟
(أ) محالب حمراء - ديدان السطح " سمكة كبيرة - رخويات - بكتيريا التطفل
ب-طحالب بنية – قشريات – أسماك السطح - البطريق - بكتيريا عقدية
ج-الطحالب بنية – ديدان السطح - أسماك السطح – البطريق - قطريات التحلل
د-طحالب حمراء - قشريات كبيرة - سمكة صغيرة - رخويات - فطريات التطفل

٣-ادرس الشكل الذي أمامك ثم استنتج ما سبب كثافة الكائنات الحية في المنطقة (L.) ؟



أ- توافر ملح الطعام وزيادة العكارة
ب- توافر ملح الطعام والاضاءة
ج-توافر الإضاءة والمغذيات
د- توافر المغذيات وزيادة العكارة

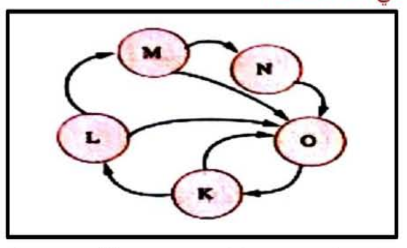
٤-ادرس هرمى الغداء التاليين ثم حدد -ما الكائن الذي يتغذى بنفس طريقة تغذية الكائن (Z) ؟



أ-H ب-F ج-Y د-W

٥- لماذا يقوم مربو الدواجن بوضع مصباح مضاء داخل الحظائر باستمرار ؟
أ-لزيادة حجم الدجاج
ب- لتقليل نشاط هرمونات النمو
ج- لزيادة نمو صغار الدجاج
د- للحصول على كمية بيض أكثر

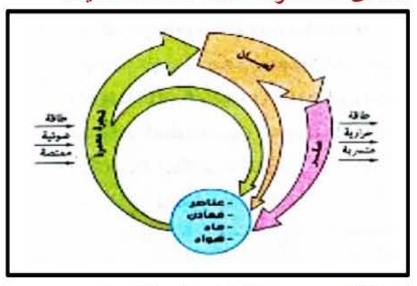
٦-ادرس المخطط المقابل الذي يوضع شبكة غذائية بحرية ثم تنبا، ما الكائنات التي تمثل قاعدة الغذاء في هذه السلسلة ؟



ا- L ب- K ج- M د-O

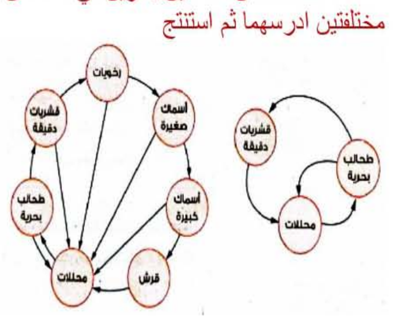
٧- اي مما يلي يظهر فيه ارتفاع درجة الحرارة علي نسبة الملوحة به
أ- البحر المتوسط ب-شمال المحيط الاطلنطي
ج- البحر الاحمر د- بحر الشمال

٨-لاحظ المخطط المقابل ثم استنتج ما مدى صحة أو خطأ هذا المخطط علميا ؟



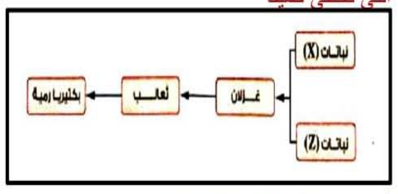
أ-خطأ لعدم وجود الكائنات المحللة فقط
ب-صحيح لوجود الكائنات المنتجة
ج-صحيح لوجود العوامل غير الحية
د-خطأ لعدم وجود أكلات العشب والكائنات المحللة

٩-امامك مخططان لنظامين بحرين في منطقتن مختلفتين ادرسهما ثم استنتج



-ما التفسر البيئي لاستمرار احد النظامين فترة اطول دون تفكك
أ-استخدام الفضلات ب-تشابك العلاقات
ج- وجود كائنات منتجة د-وجود اكلات العشب

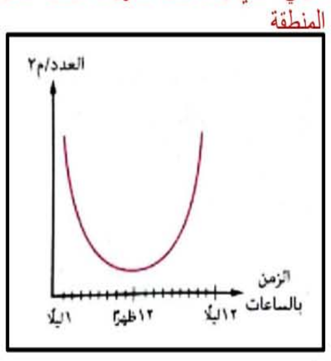
١٠ --من المخطط التالي ما خصائص النباتات (X) التي تختفي صيفاً



أ- جذورها تصل للمياه الجوفة
ب- تحتاج كميات وفيرة من الماء
ج- اشجارها معمرة تنمو متباعدة
د- مجموعها الخضري حوالي ٣,٥ متر

١١-اذا علمت ان الاعشاب الشوكية تنمو في الصحراء ولا تعتمد عليها الحيونات كغذاء ما سبب انتشار الاعشاب الشوكية في منطقة ما .....
أ-زيادة الحيونات الرعوية
ب- زيادة كمية الامطار المتساقطة
ج-زيادة اعداد المفترسات
د-الافراط في ذبح الحيونات الرعوية

١٢-ادرس الرسم البياني المقابل الذي يوضح نسبة قشريات الحلقة الثانية في منطقة ما تتوافر بها الطحالب الطافية خلال ٢٤ ساعة ثم استنتج ما العامل البيئي الذي يحدد نسبة قشريات الحلقة الثانية بهذه المنطقة

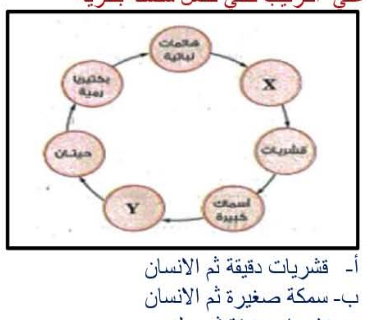


أ- اشعة غير مرئية طويلة الموجة
ب- اشعة مرئية قصيرة الموجة
ج- اشعة غير مرئية قصيرة الموجة
د- اشعة مرئية طويلة الموجة

١٣-في تجربة زرعت بذور القمح في شهر يناير بمكان يصله الضوء من جانب واحد فقط مالعملية الفسيولوجية التي يقوم بها هذا النبات بعد مرور شهرين علي التجربة
ا-تكوين بذور ب-تكوين ازهار
ج-تكوين طاقة كميائية د-ظهور سنابل القمح

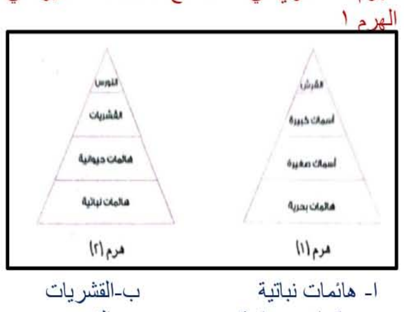
١٤-١-وفرة المحصول السمكي
٢- تباين درجة الحرارة في الماء
٣- انتشار التيارات المائية الصاعدة
٤- تغير كثافة الماء ما الترتيب الصحيح للاستفادة من تحرر المغذيات في النظام البيئي البحري
ا-٢--٣-٤ —١ ب-٤—٣—٢—١
ج-٤—٢—٣—١ د-٢—٤—٣—١

١٥-من الشكل التالي ما الكائنات التي تمثل (X) و Y علي الترتيب حتي تكمل سلسلة بحرية



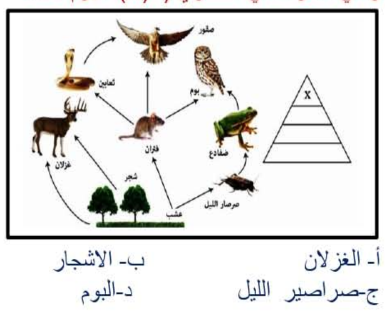
أ- قشريات دقيقة ثم الانسان
ب- سمكة صغيرة ثم الانسان
ج- قشريات دقيقة ثم دولفين
د- سمكة صغيرة ثم دولفين

١٦- امامك هرمان للطاقة في النظام البحري كلاهما حصل علي نفس القدر من الطاقة الضوئية اي حلقات الهرم ٢ تتساوي في الطاقة مع الاسماك الصغيرة في الهرم ١



ا- هائمات نباتية ب-القشريات
ج- هائمات حيوانية د- النورس

١٧- اي الكائنات الحية الموجودة في شبكة الغذاء والتي قد توجد في المستوي ((X لهرم الطاقة



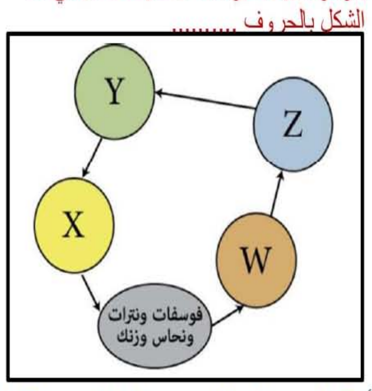
أ- الغزلان ب- الاشجار
ج-صراصير الليل د-البوم

١٨-مسطح مائي ضحل في منطقة جليدية يمارس عليه رياضة التزحلق وصيد الأسماك استنتج درجة حرارة ماء القاع المتوقعة
أ-أقل من ٣ . ب-صفر.
ج-أكبر من ٣ °. د-تحت الصفر.

١٩-أي العبارات التالية تصف استجابة ساق نبات نامي عند سقوط الضوء على النبات من جهة الشرق؟
أ-يزداد تركيز الأوكسينات في ساق النبات من جهة الشرق.
ب-يميل ساق النبات إلى جهة الغرب.
ج-يزداد تركيز الأوكسينات في ساق النبات من جهة الغرب.
ج-يميل جذر النبات إلى جهة الشرق.

٢٠-نسبة الطاقة المنقولة داخل سلسلة غذاء بحري إلى نسبة الطاقة المنقولة داخل سلسلة غذاء بري من حلقة لأخرى تكون
أ-متساوية ب-اكبر ج- اقل د- لا توجد

٢١-الشكل المقابل يوضح مخطط لشبكة غذائية : الحروف X , Y, Z, W تمثل الكائنات الحية الموجودة بها.الحيوانات المستهلكة تمثل في هذا الشكل بالحروف ....



أ) Y,Z ب) W, Y ج) Y,X د) X,Z

٢٢-استنتج أي العبارات الآتية تدل على أهمية الغلاف الحيوي.
أ) تتشابك فيه العلاقات بين الكائنات الحية والعوامل الفيزيائية.
ب) تتشابك فيه العلاقات بين العوامل الحية والعوامل الكيميائية.
ج) مكان تكاثر الكائنات الحية في وجود العوامل غير الحية.
د) تتوازن فيه العلاقات بين الكائنات الحية وبعضها.

٢٣-نجد في النظام الإيكولوجي المتشابك أن الأسود تتغذى على الغزلان.استنتج ما يحدث عند حدوث تغير بيئي أدى إلى انقراض الأسود.
أ) يزداد عدد الغزلان، ويختل التوازن البيئي ثم يستقر.
ب) يقل أعداد الغزلان، ويختل التوازن البيئي ثم يستقر.
ج) تختفي الغزلان، ويختل النظام البيئي ثم يستقر.
د) تختفي الغزلان، ويتوازن النظام البيئي ثم يستقر.

٢٤– البلانكتون في سلسة الغذاء البحرية تمثل الحلقة
ا-الاولي والثانية ب-الاولي فقط
ج-الثانية فقط د-الاولي والثالثة

٢٥-اي مما يلي لا يعد من مكونات البيئة الطبيعية ؟..
أ-الاشجارالتي تستخدم اليافيها في صناعة الورق
ب-الانسان الذي يدير المصانع
ج-الحيونات التي تستخدم جلودها في صناعة الملابس
د- مصانع الملابس

-ادرس السلسلة الغذائية التالية

طحالب ← قشريات ← اخطبوط ← سمكة ← فطريات

٢٦-اي هذه الكائنات يحتوي علي طاقة تبلغ ١٠٠ مرة قدر الطاقة الموجودة في المستهلك الثالث
أ-الاخطبوط ب- قشريات
ج- طحالب د- فطريات

٢٧-ينتج اكبر كمية من الاملاح عند تبخير ....
أ- ٣ لتر من مياه بحر الشمال
ب-٢.٥ لتر من مياه الخليج العربي
ج-١٠لتر من مياه نهر النيل
د-٤ لتر من مياه بحرالبلطيق

٢٨-ادرس الشكل التالي ثم استنتج

حشائش ← حشرات ← ضفادع ← ثعبان ← بكتريا

ما النسبة المئوية للطاقة المفقودة عند انتقالها من الحشائش الي الضفدع؟........
أ-١% ب- ١٠%
ج- ٩٩% د- ١٠٠%

٢٩-سلسلة غذائية (A) تتكون من (طحالب - يرقات- سمكة صغيرة - فطريات – سلسلة غذائية (B) تتكون من (صبار- يرابيع -ثعابين - بكتريا) اي كائنات السلسلة (A) و (B) يحصل علي طاقة في صورة مختلفة عن باقي الكائنات
أ-(A) طحالب -(B) صبار
ب-(A) يرقات -(B) يرابيع
ج-(A) سمكة صغيرة -(B) ثعابين
د-A فطريات) -(B) بكتريا

٣٠-كم تبلغ كمية الطاقة التي تصل الي الطيور من الهائمات الحيوانية ؟.......
أ-٠.١% ب-١%
ج-١٠% د- ١٠٠%

٣١-نباتات الكساء الخضري المؤقت في الصحراء تتميز بجميع ما يلي ماعدا.........
أ-تترك بذورها في التربة صيفاً
ب- تترك بذورها في التربة شتاءً
ج-موسمية غير متخصصة
د-حولية تعتمد علي الامطار

٣٢-توجد شعاب مرجانية في البحر الاحمر عند ضغط يعادل ٧ ضغط جوي يعيش معها ....
ا-طحالب مثبتة بالقاع ب-طحالب بنية
ج-طحالب حمراء د-نباتات وعائية

٣٣-السبب الرئيسي لجعل اي نظام بيئي مستقراً هو اتفاعل بين ....
أ-الكائنات المنتجة والكائنات المستهلكة فقط
ب- الكائنات المستهلكة والكائنات المحللة فقط
ج-العوامل الفيزيائية والكميائية
د-العوامل الحية وغير الحية

٣٤-ما النسبة المئوية لمقدار الطاقة في الحلقة الرابعة بالنسبة للحلقة الثانية ؟ ....
أ-٠.١% ب- ١%
ج- ١٠% د- ١٠٠%

٣٥-اهتمام الدولة ببناء العديد من المدارس والجامعات يعتبر ذلك جزاءاً من اهتمام الدولة بالبيئية ......
ا-الطبيعية والتكنولوجية
ب- الطبيعية والاجتماعية
ج- التكنولوجية والاجتماعية
د- المحلية والطبيعية

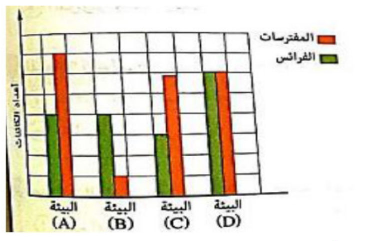
٣٦-وجود علاقات بين العوامل الحية والعوامل غير الحية في واحة سيوة يعبر عنه ب.........
ا- نظام ايكولوجي ب-بيئة تكنولوجية
ج- بيئية اجتماعية د-علم الايكولوجي

٣٧-من الكائنات الصحراوية التي تعتمد علي دماء فرائسها وتلجأ للبيات الشتوي ....
أ-الجراد ب- اليرابيع
ج-الثعابين د- الصقور

٣٨-تتشابه الهائمات النباتية مع الحشائش الحولية في انها ....
أ-تختفي صيفاً بسبب الجفاف
ب-تزداد شتاء بسبب المطر
ج-تترك بذورها في التربة
د-تمثل قاعدة الغذاء في نظامها

٣٩--كل مما يأتي يعتبر سبباً لانعدام الحياة علي عمق اكثر من ٣ أمتار من سطح الارض ما عدا ....
أ-ارتفاع درجة الحرارة ب-ندرة الغذاء
ج-اختلاف انواع الصخور د-عدم وجود الضوء

٤٠-يوضح الرسم البياني المقابل العلاقة بين اعاد المفترسات والفرائس في بيئات متنوعة ايهم يعبر عن البيئة الصحراوية.............



أ- (A) ب- (B)
ج- (C) د-(D)

٤١-ما قيمة الضغط الواقع علي غواص يجمع عينات من النباتات الوعائية من اقصي عمق تتواجد عليه ؟
أ-واحد ضغط جوي ب- ٣ ضغط جوي
ج-٢ ضغط جوي د- ٤ ضغط جوي

٤٢-من الرسم الذي امامك من امثلة رقم (٣) في النظام البيئي البحري ....

أ-البلانكتون الحيواني ب-الطحالب المثبتة
ج-الحيتان د-البلانكتون النباتي

٤٣-كل مما يأتي يشمل مفهوم البيئة ما عدا ....
ا-يحدد علي حسب الوسط الذي يعيش فيه الانسان ب-يقتصر علي نوع واحد من المكونات
ج-يتكون من مجموعة العناصر الحية غير الحية التي تحيط بالكائن الحي
د-يشمل النباتات والحيونات والكائنات الدقيقة والعناصر الطبيعية

٤٤-تعتبر .... من الكائنات التي تسمي مستهلك اول
أ- الكائنات الحية العشبية ب-الكائنات المحللة
ج-النباتات د-الحيونات المفترسة

٤٥-تعتبر .... من خصائص النظام البيئي التي تميز كل نظام ايكولوجي عن الباقي
أ-تشابك العلاقات ب-القابلية للتغير
ج-تعدد المكونات د- استخدام الفضلات

٤٦-الهرمون المسؤول عن نمو النبات ....
أ-الاكسين ب- الكلوروفيل
ج-سيتوكسن د- الاثيلين

٤٧-كل مما يأتي يعتبر من اسباب هجرة الطيور من موطنهما الاصلي ما عدا .....
أ-الحصول علي مناخ اكثر دفئاً
ب-نقص طول فترة النهار
ج-طلباً للتزاوج
د-بحثاً عن الغذاء

٤٨-تهاجر القشريات الهائمة خلال فترة النهار بسبب............
أ-التكاثر ب-التأثر بالاشعة فوق البنفسجية
ج-عدم تحملها درجات الحرارة العالية
د-قلة الغذاء

٤٩-تتجه كثير من الحيونات الي فترة سكون للحفاظ علي بقائها حية وذلك بسبب..........
أ-التغير في درجة الحرارة ب-القيام بعملية التكاثر
ج-التغير في خصائص التربة د- نقص الغذاء

٥٠-من العوامل التي تؤثر في اختلاف درجة حرارة البحار والمحيطات ....
ا-وفرة المغذيات بالمياه
ب-قدرة المياه علي امتصاص الاشعة
ج-الملوحة وكثافة الماء
د-معدل تساقط الامطار والثلوج

٥١-اي مما يلي يفسر اعتبار الهائمات والعوالق النباتية الحلقة الاولي في سلاسل الغذاء البحرية ......
أ-لانها الاصغر حجماً
ب-لاستقرارها في العماق
ج-لقيامها بعملية البناء الضوئي
د-لاحتوائها علي مجموعة كبيرة من الاوليات

٥٢-كل مما ياتي يعتبر من خصائص سلاسل الغذاء البحري ما عدا ....
أ-تعدد حلقات السلسلة
ب-تناقص مستوي الطاقة من حلقة لاخري
ج-طول السلسلة الغذائية
د-معظم احيائها البحرية آكلة النباتات

٥٣-اي مما يلي يمتلك اعلي مستوي من الطاقة ...
أ-الهائنات النباتية ب-الرخويات
ج-الاسماك الكبيرة د-الاوليات الحيوانية

٥٤-اي مما يلي يعبر عن الكساء الخضري المؤقت ..
أ-نباتات صحراوية حقيقة تنمو علي مسافات بعيدة
ب-نباتات صحراوية اوراقها غلي هيئة اشواك
ج-نباتات صحراوية تظهر عقب سقوط الامطار
د- نباتات صحراوية تمتد جذورها في اعماق التربة وتحت سطحها

٥٥-من اسباب سلامة النظام البيئي واستمراريته....
أ-التعقيد داخل النظام البيئي
ب-قلة النظم البيئية
ج-وجود عدد من الكائنات خارج النظم البيئية
د- علاقات محددة داخل النظام البيئي

٥٦-ثبات نسبة غازي ثاني اكسيد الكربون والاكسجين في البحار يعمل علي ....
أ-الحفاظ علي التوازن البيئي
ب-الزيادة في تكوين الشعاب المرجانية
ج-وفرة المغذيات د-برودة ماء البحر

٥٧-تحويل الموادالعضوية الي مواد غير عضوية واعادتها الي التربة يتم من خلال جميع ...
ا-الكائنات المنتجة ب-اكلات لحوم
ج-الكائنات المحللة د-الكائنات الدقيقة

٥٨-مصطلح الكائنات الحارسة للطبيعة يطلق علي كل ما يلي ماعدا ....
أ-الطحالب ب- البكتريا
ج-الفطريات د-الديدان المحللة

٥٩-الحالة التي تبقي فيها مكونات وعناصر الطبيعة علي الحالة التي وجدت عليها يطلق عليها مسمي ....
أ-التوازن الحيوي ب- التنوع الحيوي
ج-التوازن البيئي د- التوازن البيولوجي

٦٠-اعادة تدوير المواد الطبيعية في الشبكة الغذائية يسمي...........
أ-تعدد المكونات ب-تشابك العلاقات
ج-اعادة استخدام المكونات
د- الاستقرار مع القابلية للتغير

٦١-اي نظام بحري يبقي محتفظاً بنقائه من خلال عملية ....
أ-تعدد المكونات ب-تشابك العلاقات
ج-اعادة استخدام المكونات
د- الاستقرار مع القابلية للتغير

٦٢-يحدث بين عملية الانبات وعملية الازهار والاثمار عملية تسمي ....
أ-التنفس الخلوي ب-الانفصال والتمايز الخلوي
ج- النمو الخضري د-السكون والكمون قبل الانبات

٦٣-من امثلة النباتات الحولية ....
ا-اشجار الكافور ب-نبات القمح
ج-اشجار التوت د-نبات التين الشوكي

٦٤-تتشابه الطحالب مع النباتات العادية في كل مما يلي عدا .....أ-القيام بعملية البناء الضوئي
ب-وجود بلاستيدات خضراء ج-مقسمة الي جذور وسيقان واوراق د-ذاتية التغذية

الاجابات

١-ب ٢-ج ٣-ج ٤-أ ٥-د ٦-ب ٧-ج ٨-د
٩-ب ١٠-ب ١١-ب ١٢-ج ١٣-ج ١٤-د
١٥-ج ١٦-ج ١٧-د ١٨-أ ١٩-ج ٢٠-أ
٢١-أ ٢٢-ج ٢٣-أ ٢٤-أ ٢٥-د ٢٦-ب
٢٧-ب ٢٨-ج ٢٩-أ ٣٠-أ ٣١-ب ٣٢-أ
٣٣-د ٣٤-ب ٣٥-ج ٣٦-أ ٣٧-ب ٣٨-د
٣٩-د ٤٠-ب ٤١-ج ٤٢-ج ٤٣-أ ٤٤-أ ٤٥-أ
٤٦-أ ٤٧-ب ٤٨-ب ٤٩-أ ٥٠-ب ٥١-ج
٥٢-د ٥٣-أ ٥٤-ج ٥٥-أ ٥٦-أ ٥٧-ج
٥٨-أ ٥٩-أ ٦٠-ج ٦١-ج ٦٢-ج ٦٣-ب
٦٤-ج

تفاضل وتكامل..للثانوية العامة

إعداد: عبد الله وجدى

(١) $\lim_{س\to\infty}\left(\frac{س+5}{س+3}\right)^{س} = ...$

أ. هـ   ب. $هـ^{2}$

جـ. $\frac{1}{هـ}$ د. $\frac{1}{هـ^{2}}$

الحل: نفرض أن ص = س + ٣

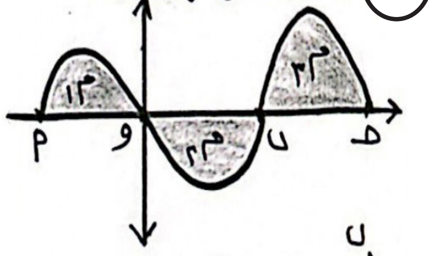
∴ س = ص − ٣

$\lim_{ص\to\infty}\left(\frac{ص+2}{ص}\right)^{ص-3}$

$= \lim_{ص\to\infty}\left(1+\frac{2}{ص}\right)^{ص} \times \lim_{ص\to\infty}\left(1+\frac{2}{ص}\right)^{-3}$

$= هـ^{2}\times 1 = هـ^{2}$

(٢) في الشكل المقابل:



$\int_{أ}^{ب} د(س)\,دس = 7$

$\int_{و}^{جـ} د(س)\,دس = 2$

وكان م١ + م٢ + م٣ = ٣٠

فإن م٢ = --- وحدة مربعة

أ. ٢١   ب. ١٤

جـ. ٩   د. ٧

الحل: ∵ $\int_{أ}^{ب} د(س)\,دس = 7$

∴ م١ − م٢ = ٧ (١)

∵ $\int_{و}^{جـ} د(س)\,دس = 2$

∴ −م٢ + م٣ = ٢ (٢)

∵ م١ + م٢ + م٣ = ٣٠ (٣)

بحل: (١)، (٢)، (٣)

∴ م١ = ١٤، م٢ = ٧، م٣ = ٩

(٣) إذا كان د(س) = $(جاس)^{س}$ فإن $د'(\frac{\pi}{2})$ = ---

أ. صفر   ب. ١

جـ. ٢   د. ٣

الحل: ∵ ص = $(جاس)^{س}$

∴ لوهـ ص = س لوهـ جاس

$\frac{1}{ص}ص' = لوهـ جاس + س \times \frac{1}{جاس} \times جتاس$

ص' = ص(لوهـ جاس + س ظتاس)

$د'(\frac{\pi}{2}) = (جا\frac{\pi}{2})^{\frac{\pi}{2}}\left[لوهـ جا\frac{\pi}{2} + \frac{\pi}{2} ظتا\frac{\pi}{2}\right]$

$= 1(0 + \frac{\pi}{2}\times 0)$ = صفر

(٤) إذا كان د(س) = $هـ^{8س-س^{2}}$ فإن الدالة تزايدية في الفترة ---

أ.]−∞، ٠[ب.]٠، ∞[

جـ.]٤، ∞[د.]−∞، ٤[

الحل: د'(س) = $(8-2س)\,هـ^{8س-س^{2}}$

د'(س) = ٠ ⇐ س = ٤

+ + + | − − −

تزايدية في]−∞، ٤[

(٥) إذا كان ص = $3^{ع}$

ع = جا ن ، ن = لوهـ س

وكان $\frac{دص}{دس}$ = د'(س)

فإن د'(١) = ---

أ. ٣ لوهـ ٣   ب. لوهـ ٣

جـ. ١   د. −٣ لوهـ ٣

الحل: ∵ ع = جا ن ⇐ $\frac{دع}{دن}$ = جتا ن

ص = $3^{ع}$ ⇐ $\frac{دص}{دع} = 3^{ع}$ لوهـ ٣

ن = لوهـ س ⇐ $\frac{دن}{دس} = \frac{1}{س}$

∴ $\frac{دص}{دس} = \frac{دص}{دع}\times\frac{دع}{دن}\times\frac{دن}{دس}$

$= 3^{ع}$ لوهـ ٣ × جتا ن × $\frac{1}{س}$

∴ $\frac{دص}{دس} = 3^{0}$ لوهـ ٣ جتا ٠ × $\frac{1}{1}$

= لوهـ ٣

حيث عند س = ١ ⇐ ن = ٠، ع = ٠

(٦) إذا كان المماس لمنحنى الدالة د(س) = $لو_{2}(س^{2}-4س+8)$ يوازي محور السينات عند س = ل فإن د(ل) = ---

أ. −٣   ب. −١

جـ. ٢   د. ٤

الحل: د'(س) = $\frac{(2س-4)}{(س^{2}-4س+8)\,لوهـ 2}$

د'(س) = ٠ ⇐ ٢س − ٤ = ٠

∴ س = ٢

حيث م = ٠ عند المماس // محور السينات

∴ ل = ٢

∴ د(ل) = د(٢) = $لو_{2}(4-8+8)$

= $لو_{2}4 = 2\,لو_{2}2 = 2$

(٧) إذا كان ص = $هـ^{-2س}$ فإن $\frac{د^{7}ص}{دس^{7}}$ = ---

أ. $-14\,هـ^{-2س}$ ب. $128\,هـ^{-2س}$

جـ. $-128\,هـ^{-2س}$ د. $-128\,هـ^{2س}$

الحل: ص' = $-2\,هـ^{-2س}$

ص'' = $(-2)^{2}\,هـ^{-2س}$ ....

∴ $\frac{د^{7}ص}{دس^{7}} = (-2)^{7}\,هـ^{-2س}$

= $-128\,هـ^{-2س}$

(٨) $\lim_{س\to 0} لوهـ(1+5س)^{\frac{-2}{س}}$ = ---

أ. $هـ^{-10}$ ب. −١٠ هـ

جـ. −١٠ لوهـ   د. −١٠

الحل: نضع س = $\frac{1}{ص}$

∴ ص = $\frac{1}{س}$ −٢ص

∴ $\lim_{ص\to\infty} لوهـ(1+\frac{5}{ص})^{-2ص}$

$= \lim_{ص\to\infty}\left[لوهـ(1+\frac{5}{ص})^{ص}\right]^{-2}$

$= (هـ^{5})^{-2} = هـ^{-10}$

(٩) إذا كانت س² + ص² = ٣ اثبت أن ص³ $\frac{د^{2}ص}{دس^{2}}$ + ٣ = صفر

الحل: بإجراء الاشتقاق

٢س + ٢ص ص' = ٠

∴ ص' = $-\frac{س}{ص}$ (١)

بإجراء الاشتقاق مرة أخرى

٢ + ٢ص'² + ٢ص ص'' = ٠

بالتعويض من (١)

٢ + ٢ × $\frac{س^{2}}{ص^{2}}$ + ٢ص ص'' = ٠

بالقسمة على ٢ والضرب × ص²

ص² + س² + ص³ ص'' = ٠

∴ ٣ + ص³ $\frac{د^{2}ص}{دس^{2}}$ = صفر

حيث س² + ص² = ٣

(١٠) إذا كان ميل المماس لمنحنى الدالة د عند أي نقطة (س، ص) عليه يساوي $\frac{1}{2س-هـ}$ وكان د(هـ) = $\frac{1}{2}$ أوجد د(٢هـ)

الحل: ∵ ص = $\int \frac{1}{2س-هـ}\,دس$

∴ ص = $\frac{1}{2}\int \frac{2}{2س-هـ}\,دس$

ص = $\frac{1}{2}$ لوهـ|٢س − هـ| + ث

∵ د(هـ) = $\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ لوهـ|٢هـ − هـ| + ث

∴ ث = صفر

∴ ص = $\frac{1}{2}$ لوهـ|٢س − هـ|

∴ د(٢هـ) = $\frac{1}{2}$ لوهـ|٤هـ − هـ|

= $\frac{1}{2}$ لوهـ ٣هـ

= $\frac{1}{2}$[لوهـ ٣ + لوهـ هـ]

= $\frac{1}{2}$(لوهـ ٣ + ١)

(١١) عين القيم العظمى المحلية والصغرى المحلية (إن وجدت) للدالة د(س) = ٨ لوهـ س − س²

الحل: د'(س) = $\frac{8}{س} - 2س$

د'(س) = ٠ $\frac{8}{س} = 2س$

٨ = ٢س² ⇐ س = ±٢

∴ −٢ ∉ لمجال الدالة (ح⁺)

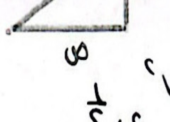
∴ د''(س) = $\frac{-8}{س^{2}} - 2$

د''(٢) = −٢ − ٢ = −٤ < ٠

∴ قيمة عظمى محلية (٢، ٨ لوهـ ٢ − ٤)

(١٢) إذا كان طول وتر مثلث قائم الزاوية ١٠ سم فأوجد طول كل من ضلعيه الآخرين عندما تكون مساحة المثلث أكبر ما يمكن.

الحل:



س² + ص² = ١٠٠

ص² = ١٠٠ − س²

ص = $(100-س^{2})^{\frac{1}{2}}$

مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ س ص

م = $\frac{1}{2}$ س $(100-س^{2})^{\frac{1}{2}}$

م' = $\frac{1}{2}(100-س^{2})^{\frac{1}{2}} + \frac{1}{2}س\times\frac{1}{2}(100-س^{2})^{-\frac{1}{2}}\times -2س$

م' = ٠ والضرب × $(100-س^{2})^{\frac{1}{2}}$

٥٠ − $\frac{1}{2}$س² − $\frac{1}{2}$س² = ٠

س² = ٥٠ ⇐ س = ٥√٢

∴ ص = $(100-50)^{\frac{1}{2}}$ = ٥√٢

م'' < ٠ (تأكد من ذلك)

(١٣) أوجد المساحة المحصورة بين المنحنيين ص = س² ، ص = ٢س

الحل: س² = ٢س ⇐ س² − ٢س = ٠

س(س − ٢) = ٠ ⇐ س = ٠، ٢

م = $\int_{0}^{2}(2س-س^{2})\,دس$

م = $\left[س^{2}-\frac{1}{3}س^{3}\right]_{0}^{2} = 4-\frac{8}{3}$

= $\frac{4}{3}$ وحدة مربعة.

(١٤) أوجد حجم الجسم الناشئ من دوران المنطقة المحصورة بين المنحنيين ص = س ، ص = $\frac{1}{2}$س² حول محور السينات دورة كاملة.

الحل: $\frac{1}{2}$س² = س ⇐ $\frac{1}{2}$س² − س = ٠

س($\frac{1}{2}$س − ١) = ٠ ⇐ س = ٠، ٢

الحجم = $\pi\int_{0}^{2}(ص_{1}^{2}-ص_{2}^{2})\,دس$

= $\pi\int_{0}^{2}(س^{2}-\frac{1}{4}س^{4})\,دس$

= $\pi\left[\frac{1}{3}س^{3}-\frac{1}{20}س^{5}\right]_{0}^{2}$

= $\frac{16}{15}\pi$ وحدة مكعبة

(١٥) أوجد $\int س^{3}\,هـ^{س^{2}}\,دس$

الحل: $\frac{1}{2}\int س^{2}(2س\,هـ^{س^{2}})\,دس$

حيث $\int هـ^{د(س)}\,د'(س)\,دس = هـ^{د(س)}$

∴ = $\frac{1}{2}\left[س^{2}هـ^{س^{2}} - \int 2س\,هـ^{س^{2}}\,دس\right]$

= $\frac{1}{2}س^{2}هـ^{س^{2}} - \frac{1}{2}هـ^{س^{2}}$ + ث

حيث س² الأولى، ($2س\,هـ^{س^{2}}$) الثانية

(١٦) أوجد $\int س(س-2)^{4}\,دس$

الحل: $\int (س-2+2)(س-2)^{4}\,دس$

= $\int\left[(س-2)^{5}+2(س-2)^{4}\right]دس$

= $\frac{1}{6}(س-2)^{6} + \frac{2}{5}(س-2)^{5}$ + ث

(١٧) إذا كان ميل المماس عند أي نقطة (س، ص) على منحنى الدالة د يتناسب عكسياً مع س وكان ميل المماس يساوي ٢ عند س = ٤ ، ص = ٢ أوجد ص بدلالة س.

الحل: م ∝ $\frac{1}{س}$ ⇐ م = $\frac{ك}{س}$

∵ م = ٢ عند س = ٤

∴ ٢ = $\frac{ك}{4}$ ⇐ ك = ٨

∴ م = $\frac{دص}{دس} = \frac{8}{س}$

∴ ص = $\int \frac{8}{س}\,دس$

ص = ٨ لوهـ|س| + ث

س = ٤ ، ص = ٢

٢ = ٨ لوهـ|٤| + ث ⇐ ث = ٢ − ٨ لوهـ ٤

ص = ٨ لوهـ|س| + ٢ − ٨ لوهـ ٤

= ٨ لوهـ|س| − ٩,٠٩

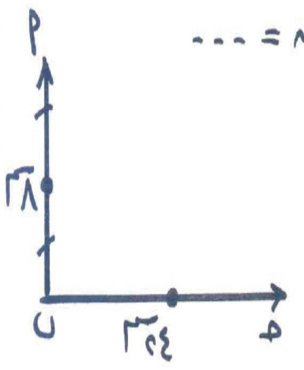
المساء
الجمعة 7 من يونيو 2024 م
10
No.24510
إشراف
محمد منصور

المراجعات النهائية

استاتيكا ..للثانوية العامة

إعداد: عبد الله وجدى

(١) في الشكل المقابل يمثل سلكاً منتظم السمك والكثافة بحيث أب = ٨سم ، ب جـ = ٢٤سم فإذا علم أن السلك تعلق حراً من ب فإن ميل ب جـ على الرأسي في وضع التوازن = ...



(أ) $\frac{1}{3}$ (ب) ٣ (جـ) $\frac{1}{9}$ (د) $\frac{1}{2}$

الحل: النسبة الكتل كنسبة الأضلاع

ل١ : ل٢ = ٨ : ٢٤ = ١ : ٣

الكتل	ل	٣ل
س	٠	١٢
ص	٤	٠

سَ م = (ل × ٠ + ٣٦ل) / ٤ل = ٩

صَ م = (٤ل + ٠) / ٤ل = ١

∴ ظا هـ = ص / س = $\frac{1}{9}$

(٢) قوى ثلاث قوى تمثيلاً تاماً بأضلاع مثلث متساوي الأضلاع أ ب جـ مأخوذة في ترتيب دوري واحد بمقياس رسم ١سم لكل ٢ ث.جم فإذا كان طول ضلع المثلث يساوي ٣٠سم فإن معيار عزم الازدواج = ... ث.جم.سم

(أ) ٩٠٠√٣ (ب) ١٨٠٠√٣ (جـ) ٤٥٠√٣ (د) ٩٠٠

الحل: ∵ م Δ = ½ × ٣٠ × ٣٠ × جا ٦٠ = ٢٢٥√٣

∵ نسبة القوة إلى طول الضلع = ٢/١

∴ |ج| = ٢ م Δ × النسبة

= ٢ × ٢٢٥√٣ × ٢ = ٩٠٠√٣

(٣) إذا كانت النقط أ ، ب ، جـ في مستوى مجموعة من القوى وكان جـأ = ٢٠ع ، جـب = ٠ ، جـجـ = -١٠ع فإن ...

(أ) المجموعة متزنة

(ب) المحصلة تنصف أجـ

(جـ) ب د خط عمل المحصلة

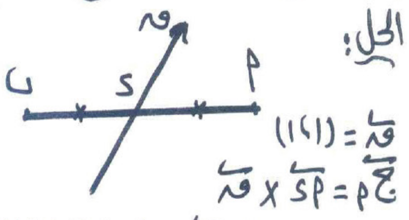
(د) المحصلة // أجـ

الحل: ب د خط عمل المحصلة.

(٤) إذا كان خط عمل ق = س + ص ينصف أب حيث أ(٣، ٢) وكانت د = (١، ٣) منتصف أب فإن جـب = ...

(أ) -٣ع (ب) ٣ع (جـ) -٦ع (د) ٦ع

الحل:



ق = (١، ١)

جـأ = د أ × ق

= (د - أ) × ق = (-٢، ١) × (١، ١)

= (-٢ - ١)ع = -٣ع

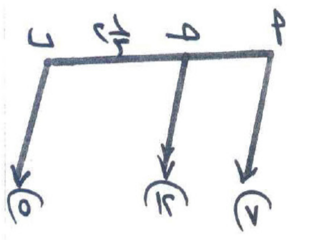
∵ جـأ = -جـب ∴ جـب = ٣ع

حيث خط عمل ق ينصف أب.

(٥) إذا كانت محصلة القوتين المتوازيتين ٧ ، ٥ نيوتن تؤثر في نقطة تبعد ⅔ متر عن خط عمل القوة الصغرى فإن المسافة بين خطي عمل القوتين = ... متر

(أ) $\frac{49}{15}$ (ب) $\frac{28}{5}$ (جـ) $\frac{5}{3}$ (د) ٤

الحل:



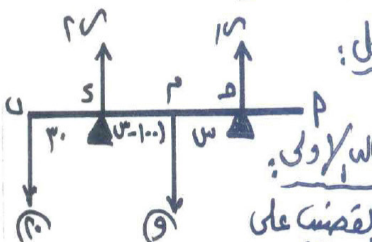
٧ × أجـ = ٥ × ⅔ ← أجـ = $\frac{5}{3}$

∴ أب = أجـ + جـب = $\frac{5}{3} + \frac{7}{3}$ = ٤

(٦) إذا قضيب غير منتظم وزنه (و) وطوله ١٥٠سم يرتكز في وضع أفقي على وتدين جـ ، د بحيث كان أجـ = ٢٠سم ، ب د = ٣٠سم لوحظ أن القضيب يكون على وشك الدوران حول د إذا علق من ب ثقل قدره ٢٠ نيوتن ويكون على وشك الدوران حول جـ إذا علق من أ ثقل قدره ٧٠ نيوتن أوجد وزن القضيب ونقطة تأثير الوزن.

الحل:

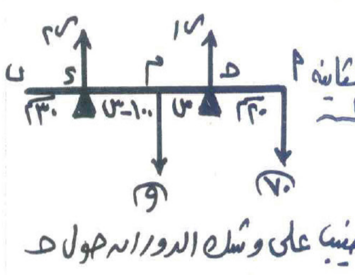
الحالة الأولى:



∵ القضيب على وشك الدوران حول د ∴ ر١ = ٠

∴ جـد = ٠ ∴ و (١٠٠ - س) = ٢٠ × ٣٠ (١)

الحالة الثانية:



القضيب على وشك الدوران حول جـ

∴ ر٢ = صفر ، جـجـ = ٠

∴ و × س = ٧٠ × ٢٠ (٢)

بقسمة (١) ÷ (٢)

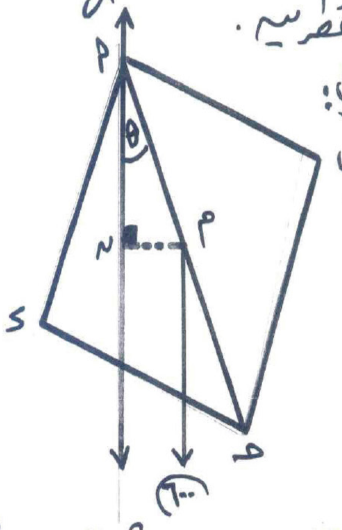
(١٠٠ - س) / س = ٦٠٠ / ١٤٠٠ ← ١٤٠٠ - ١٤س = ٦س

∴ ١٤٠٠ = ٢٠س ← س = ٧٠

∴ ٧٠و = ٧٠ × ٢٠ ← و = ٢٠

(٧) أ ب جـ د صفيحة رقيقة منتظمة مربعة الشكل طول ضلعها ٢٠سم ووزنها ٦٠٠ ث.جم معلقة بمسمار أفقي عند أ بحيث يكون مستواها رأسياً فإذا أثر على الصفيحة ازدواج معيار عزمه ٦٠٠٠ ث.جم.سم أوجد في وضع التوازن ميل أجـ على الرأسي إذا علم أن وزن الصفيحة يؤثر في نقطة تقاطع القطرين.

الحل:



القوتان ر ، ٦٠٠ تكونان ازدواج

∴ ر = ٦٠٠ ث.جم

وهذا الازدواج يتزن مع الازدواج المعطى (٦٠٠٠)

∴ ٦٠٠ × م ن = ٦٠٠٠

∴ م ن = ١٠ ، أم = ١٠√٢

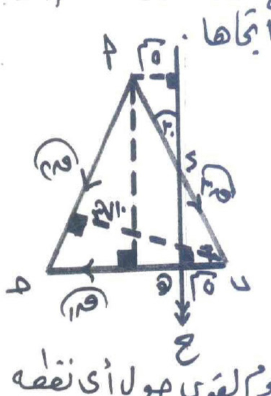
∴ جا θ = ١٠ / ١٠√٢ ← θ = ٤٥°

أجـ يميل على الرأسي بزاوية ٤٥°

∴ أب لابد أن يكون رأسي

(٨) أ ب جـ مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه ٢٠سم ، د منتصف أب رسم د هـ ⊥ ب جـ يقطعه في هـ أثرت القوى ق١ ، ق٢ ، ق٣ في أضلاع المثلث فإذا كانت محصلة هذه القوة تساوي ١٢√٣ نيوتن وخط عملها د هـ أوجد هذه القوى مقداراً واتجاهاً.

الحل:



∵ مجموع عزوم القوى حول أي نقطة = عزم المحصلة حول نفس النقطة

∴ جـأ = -١٢√٣ × ٥ = -ق١ × ١٠√٣

∴ ق١ = ٦ نيوتن

جـب = ١٢√٣ × ٥ = ق٢ × ١٠√٣

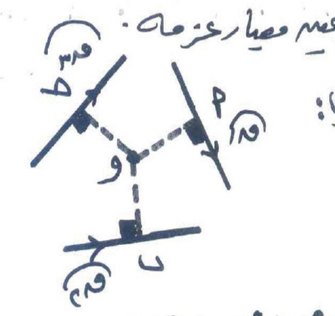
∴ ق٢ = ٦ نيوتن

جـجـ = -١٢√٣ × ١٥ = -ق٣ × ١٠√٣

∴ ق٣ = ١٨ نيوتن.

(٩) إذا كانت ق١ = ٦س + ٣ص وتؤثر في أ(١، -٣) ، ق٢ = -س - ٤ص وتؤثر في ب(٢، ٥) ، ق٣ = ص - ٥س وتؤثر في جـ(٤، -١) اثبت أن المجموعة تكافئ ازدواج وعين معيار عزمه.

الحل:



ح = ق١ + ق٢ + ق٣

= (٦، ٣) + (-١، -٤) + (-٥، ١)

= (٠، ٠) = 0

جـو = ر١ × ق١ + ر٢ × ق٢ + ر٣ × ق٣

= (١، -٣) × (٦، ٣) + (٢، ٥) × (-١، -٤) + (٤، -١) × (-٥، ١)

= ٢١ع + (-٣ع) + (-ع) = ١٧ع

≠ 0

∴ مجموعة القوى تكافئ ازدواج

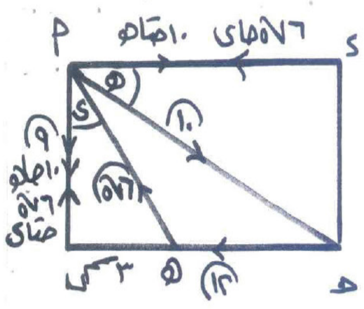
|ج| = ١٧ وحدة عزم

(١٠) أ ب جـ د مستطيل فيه أب = ٦سم ، ب جـ = ٨سم ، هـ ∈ ب جـ حيث ب هـ = ٣سم أثرت قوى مقاديرها ٩ ، ١٢ ، ١٠ ، ٦√٥ نيوتن في الاتجاهات أب ، جـ ب ، أجـ ، أهـ على الترتيب

(١) أوجد معيار مجموع القياسات الجبرية لعزوم هذه القوى حول النقطة م حيث م نقطة تقاطع قطري المستطيل

(٢) أوجد مجموع القياسات الجبرية لعزوم القوى حول النقطة د.

الحل:



بتحليل كل من القوتين ١٠ ، ٦√٥ في اتجاهين متعامدين

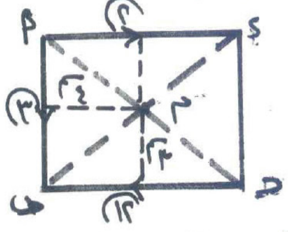
٦√٥ جتا ى = ٦√٥ × $\frac{1}{\sqrt{5}}$ = ٦

١٠ جتا هـ = ١٠ × $\frac{8}{10}$ = ٨

٦√٥ جا ى = ٦√٥ × $\frac{2}{\sqrt{5}}$ = ١٢

١٠ جا هـ = ١٠ × $\frac{6}{10}$ = ٦

جـم =



جـم = ٣ × ٤ - ١٢ × ٣ - ٢ × ٣ = -٣٠

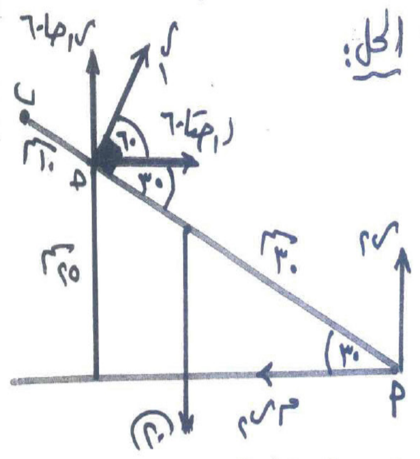
∴ |جـم| = ٣٠ نيوتن.سم

(٢) جـد = -١٢ × ٦ + ٣ × ٨ = -٤٨

|جـد| = ٤٨ نيوتن.سم.

(١١) أب قضيب منتظم وزنه ٢٠ نيوتن وطوله ٦٠سم يرتكز بطرفه أ على مستوى أفقي خشن ويرتكز عند إحدى نقطه جـ على وتد أملس يعلو ٢٥سم عن مستوى الأفقي وكان القضيب على وشك الانزلاق عندما كانت زاوية ميله على الأفقي ٣٠°. أوجد رد فعل الوتد وكذلك معامل الاحتكاك بين القضيب والمستوى علماً بأن القضيب يقع في مستوى رأسي.

الحل:



ر٢ + ر١ جا ٦٠ = ٢٠

ر٢ + $\frac{\sqrt{3}}{2}$ ر١ = ٢٠ (١)

م ر٢ = ر١ جتا ٦٠ ← م ر٢ = ½ ر١ (٢)

جـأ = ٠ ٢٠ × ٣٠ جتا ٣٠ - ر١ × ٥٠ = ٠

∴ ر١ = ٦√٣ نيوتن

بالتعويض في (١)

ر٢ + $\frac{\sqrt{3}}{2}$ × ٦√٣ = ٢٠ ← ر٢ = ١١

بالتعويض في (٢)

م × ١١ = ½ × ٦√٣

∴ م = $\frac{3\sqrt{3}}{11}$.

(١٢) تؤثر القوة ق في النقطة أ(-٣، ٢) فإذا كان عزم ق حول كل من النقطتين ب(٣، ١) ، جـ(-١، ٤) يساوي ٢٨ع أوجد ق.

الحل: نفرض أن ق (ل، م)

∵ جـب = ر١ × ق = ب أ × ق

= (-٦، ١) × (ل، م)

∴ -٦م - ل = ٢٨ (١)

جـجـ = جـأ × ق = (-٢، -٢) × (ل، م)

∴ -٢م + ٢ل = ٢٨ (٢)

بحل المعادلتين (١) ، (٢)

∴ م = -٦ ، ل = ٨

∴ ق = ٨س - ٦ص

(١٣) أ ب جـ د شبه منحرف فيه أد // ب جـ ، ق(ب) = ٩٠° ، أب = ١٢سم ، ب جـ = ١٨سم ، أد = ٩سم أثرت القوى التي مقاديرها ٢٤ ، ١٨ ، ق١ ، ق٢ ث.كجم في أب ، ب جـ ، جـ د ، د أ على الترتيب فإذا كانت المجموعة تكافئ ازدواجاً أوجد قيمة ق١ ، ق٢ ومعيار عزم هذا الازدواج

أوجد مقدار القوتين اللتان تؤثران عند ب ، د عموديتين على ب د لكي تتزن المجموعة.

الحل: ∵ المجموعة تكافئ ازدواج

∴ العزم حول أي نقطة = مقدار ثابت

المراجعات النهائية

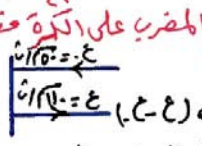
المساء — الجمعة 7 من يونيو 2024 م — No.24510

ديناميكا ..للثانوية العامة

إعداد: عبد الله وجدى

اجابات :

① كرة تنس كتلتها ٤٠جم تتحرك أفقيا بسرعة ٥٠سم/ث اصطدمت بمضرب وارتدت في الاتجاه المعاكس بسرعة ١١٠سم/ث واذا كان زمن التلامس بين الكرة والمضرب ١/٤٩ من الثانية أوجد قوة دفع المضرب على الكرة مقدرة بثقل الجرام.



الحل: ق × ن = ك (ع − ع٠)

ق × ١/٤٩ = ٤٠ (١١٠ − (−٥٠)) = ٦٤٠٠

ق = ٦٤٠٠ × ٤٩ / ٩٨٠ = ٣٢٠ ث.جم

② يتحرك جسم في خط مستقيم بسرعة ابتدائية ٣م/ث من نقطة ثابتة بحيث كانت ح = ٦س + ٤ م/ث٢ أوجد

(أ) ع٢ بدلالة س (ب) سرعة الجسم عند س = ٢م

(ج) س عندما ع٢ = ٨٧.

الحل (أ): ح = ع دع/دس ← ∫ح دس = ∫ع دع

∫ (٦س + ٤) دس = ∫ ع دع

[٣س٢ + ٤س] = [١/٢ ع٢]

٣س٢ + ٤س = ١/٢ ع٢ − ٩/٢

ع٢ = ٦س٢ + ٨س + ٩

(ب) عند س = ٢ ← ع٢ = ٦×٤ + ٨×٢ + ٩

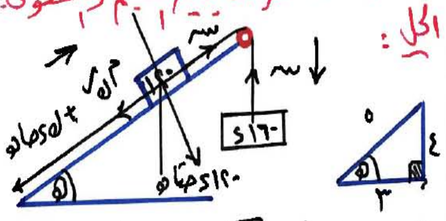
∴ ع٢ = ٤٩ ← ع = ٧

(ج) عند ع٢ = ٨٧ ← ٨٧ = ٦س٢ + ٨س + ٩

٦س٢ + ٨س − ٧٨ = ٠ ∴ س = ٣

③ جسم كتلته ١٢٠جم موضوع على مستوى خشن يميل على الافقي بزاوية جيبها ٣/٥ ربط الجسم بخيط خفيف يمر على بكرة صغيرة ملساء مثبتة عند قمة المستوى والطرف الآخر للخيط يحمل جسما كتلته ١٦٠جم اذا تحركت المجموعة من السكون وهبط الجسم الذي كتلته ١٦٠جم مسافة ٤٩سم في زمن قدره ١ ثانية أوجد معامل الاحتكاك الحركي بين الجسم والمستوى.

الحل:



ع٠ = ٠ ، ف = ٤٩سم ، ن = ١

ف = ع٠ن + ١/٢ ح ن٢

٤٩ = ٠ + ١/٢ × ح × ١ ← ح = ٩٨سم/ث٢

١٦٠ء − ش = ١٦٠ح (١) ، ر = ١٢٠ء جتاهـ

ش − مك ر − ك ء جاهـ = ك ح (٢)

بجمع (١) ، (٢)

١٦٠ء − مك × ١٢٠ء جتاهـ − ١٢٠ء جاهـ = ٢٨٠ح

١٦٠ء − ٩٦مك ء − ٧٢ء = ٢٨٠ × ٩٨

بالقسمة على ء = ٩٨٠

٦٤ − ٩٦ مك = ٢٨ ← مك = ١/٢

④ في التمرين السابق اذا قطع الخيط بعد مرور ثانية واحدة أوجد الزمن الذي تستغرقه الكتلة على المستوى لتسكن لحظيا

الحل: السرعة قبل قطع الخيط :

ع٠ = ٠ ، ن = ١ ، ف = ٤٩

ع = ع٠ + ح ن = ٩٨ × ١ = ٩٨

عند قطع الخيط تكون ش = ٠ في (٢)

− مك × ك ء جتاهـ − ١٢٠ء جاهـ = ١٢٠ح

بالقسمة على ١٢٠ = ك

− ١/٢ ء × ٤/٥ − ٣/٥ ء = ح

∴ ح = −١٠٧٨ ← ع = ع٠ + ح ن

٠ = ٩٨ − ١٠٧٨ ن ← ن = ٩٨/١٠٧٨ = ١/١١

⑤ أثرت قوة أفقية ق على جسم كتلته ٢كجم موضوع على مستوى أفقي فحركته مسافة ٢٤٥م خلال ٥ ثواني ضد مقاومة ثابتة = ١/٢٥ من وزن الجسم أوجد

(أ) مقدار القوة ق.

(ب) اذا انعدم تأثير القوة في نهاية هذه الفترة وظلت المقاومة ثابتة أوجد الزمن اللازم لسكون الجسم.

الحل: ع٠ = ٠ ، ف = ٢٤٥ ، ن = ٥

ف = ع٠ن + ١/٢ ح ن٢

٢٤٥ = ١/٢ × ح × ٢٥ ← ح = ١٩٫٦

ق − م = ك ح

ق = ك ح + م = ٢ × ١٩٫٦ + ١/٢٥ × ٢ × ٩٫٨

∴ ق = ٤٠٫١٧٦ نيوتن

ع قبل انعدام القوة : ع = ع٠ + ح ن

ع = ١٩٫٦ × ٥ = ٩٨م/ث

عند انعدام القوة :

− م = ك ح′ ← − ١/٢٥ ك ء = ك ح′

∴ ح′ = − ٠٫٣٩٢م/ث٢

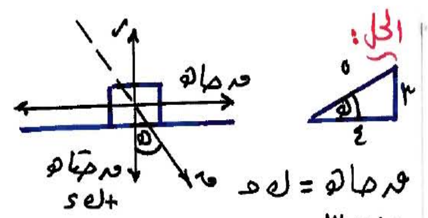
ع = ع٠ + ح′ ن

٠ = ٩٨ − ٠٫٣٩٢ ن

∴ ن = ٩٨ / ٠٫٣٩٢ = ٥/٢ ثانية.

⑥ أثرت قوة مقدارها ٢٠ نيوتن وتصنع اتجاهها زاوية حادة جيبها ٣/٥ مع الرأسي الى اسفل على جسم كتلته ٢كجم موضوع على نضد أفقي أملس أوجد عجلة الجسم الناشئة عن هذا التأثير وكذلك مقدار رد الفعل العمودي للنضد

الحل:



ق جاهـ = ك ح

٢٠ × ٣/٥ = ٢ح ← ح = ٦م/ث٢

ر = ق جتاهـ + ك ء = ٢٠ × ٤/٥ + ٢ × ٩٫٨

= ٣٥٫٦ نيوتن.

⑦ اذا كانت ق = ١ + (ن − ١)٢ هي القوة المؤثرة على جسم بالنيوتن خلال زمن (ن) ثانية أوجد

(أ) دفع القوة على الجسم خلال الثلاث ثواني الأولى

(ب) دفع القوة على الجسم خلال الثانية الرابعة

الحل: (أ) د = ∫ ق دن = ∫٠٣ [١ + (ن − ١)٢] دن

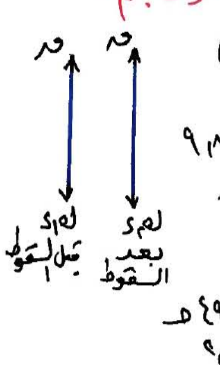
د = ∫٠٣ (ن٢ − ٢ن + ٢) دن

= [١/٣ ن٣ − ن٢ + ٢ن]٠٣ = ٦

(ب) د = ∫٣٤ ق دن = ∫٣٤ (ن٢ − ٢ن + ٢) دن

= [١/٣ ن٣ − ن٢ + ٢ن]٣٤ = ١٠/٣

⑧ بالون كتلته ٥٦٠كجم يصعد رأسيا بسرعة منتظمة ، سقط منه جسم كتلته ٧٠كجم أوجد مقدار واتجاه العجلة التي يتحرك بها البالون بعد سقوط الجسم.



الحل: قبل سقوط الجسم السرعة منتظمة

∴ ق = ك١ ء = ٥٦٠ × ٩٫٨

= ٥٤٨٨ نيوتن

بعد سقوط الجسم :

ق − ك٢ ء = ك٢ ح

٥٤٨٨ − ٤٩٠ × ٩٫٨ = ٤٩٠ ح

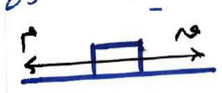
∴ ح = ١٫٤ م/ث٢

⑨ سيارة ساكنة كتلتها طن دُفعت في اتجاه حركتها بواسطة قوة مقدارها ٢٠٠ ث.كجم لمدة ٥ ثوان ثم توقف تأثير القوة لتعود الى حالة السكون مرة أخرى بعد ١٥ ثانية أوجد :

(أ) مقدار المقاومة بفرض أنها ثابتة في الحالتين.

(ب) أقصى سرعة للسيارة خلال حركتها

الحل:



ق − م = ك ح

٢٠٠ × ٩٫٨ − م = ١٠٠٠ ح

∴ ح = (١٩٦٠ − م) / ١٠٠٠

∴ ع = ع٠ + ح ن = ٠ + (١٩٦٠ − م)/١٠٠٠ × ٥

ع = (١٩٦٠ − م)/٢٠٠ (١)

عند توقف تأثير القوة :

− م = ك ح′ ← ح′ = − م/ك

∴ ع = ع٠ + ح′ ن

٠ = (١٩٦٠ − م)/٢٠٠ − م/١٠٠٠ × ١٥

(١٩٦٠ − م)/٢٠٠ = ١٥م/١٠٠٠ ← م = ٤٩٠ نيوتن

⑩ أثرت قوة على جسم ساكن كتلته ٢٥٠جم لتجعله يتحرك على خط مستقيم مبتدأ من نقطة الأصل (و) على الخط المستقيم اذا كانت

ق = (٥ن − ٢) س + ٤ن ص مقاسة بالنيوتن والزمن بالثانية

أوجد : متجه السرعة ع ومتجه الازاحة ف بدلالة ن .

الحل : ∵ ق = ك ح

(٥ن − ٢) س + ٤ن ص = ١/٤ ح

∴ ح = (٢٠ن − ٨) س + ١٦ن ص

∴ ع = ∫٠ن ح دن = ∫ (٢٠ن − ٨) س + ١٦ن ص

= [(١٠ن٢ − ٨ن) س + ٨ن٢ ص]

= (١٠ن٢ − ٨ن) س + ٨ن٢ ص

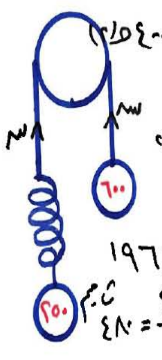
∴ ف = ∫ ع دن

ف = ∫ [(١٠ن٢ − ٨ن) س + ٨ن٢ ص] دن

= [(١٠/٣ ن٣ − ٤ن٢) س + ٨/٣ ن٣ ص]

= (١٠/٣ ن٣ − ٤ن٢) س + ٨/٣ ن٣ ص

⑪ خيط خفيف غير مرن يمر على بكرة ملساء ويتدلى من أحد طرفيه ميزان زنبركي كتلته ١٥٠جم ومعلق به جسما كتلته ٢٥٠جم ويتدلى من الطرف الآخر للخيط جسم كتلته ٦٠٠جم فاذا بدأت المجموعة الحركة من سكون أوجد : الشد في الخيط بثقل الجرام وقراءة الميزان



الحل: ٦٠٠ء − ش = ٦٠٠ح (١)

ش − (١٥٠ + ٢٥٠) ء = ٤٠٠ح (٢)

بالجمع

٢٠٠ء = ١٠٠٠ح

∴ ح = ١٩٦سم/ث٢

بالتعويض في (٢)

ش − ٤٠٠ء = ٤٠٠ × ١٩٦

∴ ش = ٤٧٠٤٠٠ / ٩٨٠ = ٤٨٠ ث.جم

قراءة الميزان :

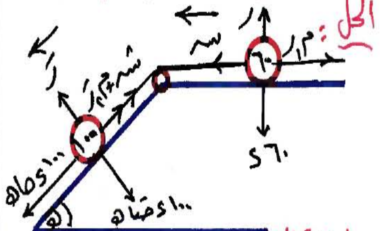
ش − ٢٥٠ء = ٢٥٠ح

ش = ٢٥٠ × ١٩٦ + ٢٥٠ × ٩٨٠

ش = ٢٩٤٠٠٠ / ٩٨٠ = ٣٠٠ ث.جم

⑫ مستوى مائل خشن يميل على الافقي بزاوية ٣٠° يتصل عند قمته بمستوى افقي خشن وضع جسم كتلته ٦٠جم على المستوى الافقي وربط بأحد طرفيه خيط رفيع مار على بكرة ملساء عند حافة اتصال المستويين وربط بالطرف الآخر للخيط جسم كتلته ١٠٠جم موضوع على المستوى المائل فاذا كان كل من فرعي الخيط عموديا على خط تقاطع المستويين فأوجد العجلة التي تتحرك بها المجموعة والشد في الخيط علما بأن معامل الاحتكاك بين الجسم الاول والمستوى الافقي ١/٤ وبين الجسم الثاني والمستوى المائل ١/(٢√٣) واذا قطع الخيط بعد ٤ ثوان من بدء الحركة فأوجد المسافة الكلية التي تحركتها الكتلة ٦٠جم حتى تسكن

الحل :



معادلات الحركة : ش − م١ ر = ٦٠ح (١)

١٠٠ء جاهـ − ش − م٢ ر′ = ١٠٠ح (٢)

بجمع (١) ، (٢)

١٠٠ء × ١/٢ − ١/(٢√٣) × ١٠٠ × √٣/٢ ء − ١/٤ × ٦٠ء = ١٦٠ح

حيث ر = ٦٠ء ، ر′ = ١٠٠ء جتاهـ

∴ (٥٠ − ٢٥ − ١٥) × ٩٨٠ = ١٦٠ ح

∴ ح = ٦١٫٢٥ سم/ث٢ .

بالتعويض في (١)

ش = ٦٠ × ٦١٫٢٥ + ١/٤ × ٦٠ء = ٧٥/٤ ث.جم

نحسب السرعة والمسافة قبل قطع الخيط :

ع = ع٠ + ح ن = ٠ + ٦١٫٢٥ × ٤

= ٢٤٥ سم/ث

ف١ = ع٠ن + ١/٢ ح ن٢ = ٠ + ١/٢ × ٦١٫٢٥ × ١٦

ف١ = ٤٩٠ سم

عند قطع الخيط ش = ٠ في (١)

− م١ ر = ٦٠ح ← − ١/٤ × ٦٠ء = ٦٠ح

∴ ح = − ٢٤٥ سم/ث٢

∴ ع٠ = ٢٤٥سم/ث ، ع = ٠

ع٢ = ع٠٢ + ٢ح ف٢

٠ = (٢٤٥)٢ + ٢ × −٢٤٥ × ف٢

∴ ف٢ = ١٢٢٫٥

∴ المسافة الكلية = ف١ + ف٢

= ٤٩٠ + ١٢٢٫٥

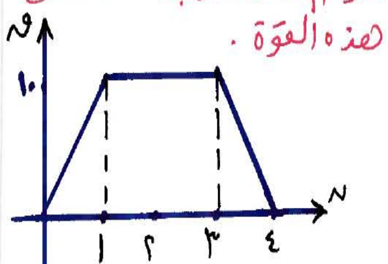
= ٦١٢٫٥ سم.

⑬ في الشكل المقابل

اذا كانت القوة التي مقدارها ٢٠ نيوتن تدفع الكتلتين ٣كجم ، ٢كجم أفقيا في اتجاهها فما القوة التي تؤثر بها الكتلة ٢كجم على الكتلة ٣كجم

الحل : لكل فعل رد فعل مساو له في المقدار ومضاد له في الاتجاه فان الكتلة ٢كجم تؤثر على الكتلة ٣كجم بقوة مقدارها ٢٠ نيوتن.

⑭ جسم كتلته ٢كجم موضوع على مستوى افقي أملس فاذا تحرك هذا الجسم بتأثير قوة اتجاهها ثابت ويتغير مقدارها مع الزمن حسب الرسم المقابل فأوجد مقدار دفع هذه القوة.



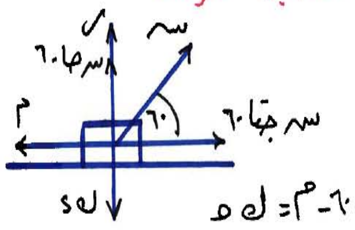
د = ق × ن = مساحة شبه المنحرف

= ١/٢ مجموع القاعدتين المتوازيتين × ع

= ١/٢ (٤ + ٢) × ١٠ = ٣٠ نيوتن.ث

⑮ وضع جسم كتلته ١/٢ كجم على مستوى افقي خشن ثم شد بخيط يميل على الافقي بزاوية قياسها ٦٠° فتحرك الجسم على المستوى بعجلة منتظمة مقدارها ٤٩سم/ث٢ ضد مقاومات تعادل ١/٢ وزن الجسم أوجد قوة الشد في الخيط بثقل جرام واذا انقطعت العجلة بعد مرور ٤ ثوان من بدء الحركة أوجد المقاومة حينئذ وبعد الجسم عن موضعه الاول بعد ٧ ثوان من بدء الحركة.

الحل :



ش جتا٦٠ − م = ك ح

١/٢ ش − ١/٢ ك ء = ٥٠٠ ح

حيث م = ١/٢ الوزن = ١/٢ ك ء

∴ ش = ١٠٠٠ ح + ٥٠٠ × ٩٨٠

= ١٠٠٠ × ٤٩ + ٥٠٠ × ٩٨٠

= ٥٣٩٠٠٠ داين

= ٥٣٩٠٠٠ / ٩٨٠ = ٥٥٠ ث.جم

∵ ن = ٤ ثانية ، ع٠ = ٠ ، ح = ٤٩

∴ ف١ = ع٠ن + ١/٢ ح ن٢

= ١/٢ × ٤٩ × ١٦ = ٣٩٢سم

عند انقطاع العجلة أي سرعة منتظمة

∴ ح = ٠ ∴ ش جتا٦٠ = م

∴ م = ١/٢ × ٥٥٠ = ٢٧٥ ث.جم

لحساب المسافة : ن = ٧ − ٤ = ٣

ع = ع٠ + ح ن = ٠ + ٤٩ × ٤ = ١٩٦

∴ ع = ١٩٦ ، ن = ٣

∴ سرعة منتظمة ف٢ = ع × ن

∴ ف٢ = ١٩٦ × ٣ = ٥٨٨سم

∴ المسافة خلال سبع ثواني

= ف١ + ف٢ = ٣٩٢ + ٥٨٨

= ٩٨٠ سم

المساء
الجمعة 7 من يونيو 2024 م
12
No.24510
إشراف
محمد منصور

المراجعات النهائية

منطق..للثانوية العامة

إعداد: محمود مصطفى

أسئلة المنطق

أولاً: ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً:

١) أخذ فكرة الطبائع الأربعة الأولوية التي منها نشأت الكائنات جميعاً وهي الحرارة والبرودة واليبوسة والرطوبة ولو قلنا ذلك بلغة اليوم لقلنا أنها الحرارة بدرجاتها المختلفة والصلابة بدرجاتها المختلفة. يعكس ما سبق وجهة نظر أحد العلماء في المنهج الاستقرائي التجريبي وهو ....

أ) بنجامين فرنكلين.
ب) فرنسيس بيكون.
ج) جابر بن حيان.
د) رذرفورد.

٢) تدقيق الانتباه لغرض الدراسة والبصيرة ووحدة الذهن والقدرة على التمييز والفهم العميق لننفذ إلى أعماق ما يبدو على السطح. يدل ما سبق على إحدى مراحل المنهج الاستقرائي وهي مرحلة ...

أ) البرهان واليقين.
ب) الفرض والحل المؤقت.
ج) البحث والكشف.
د) التأكد من الوصول للقانون.

٣) يقول بيكون: إن الداء كل الداء إنما هو طريقة الاستنتاج التي كان يستخدمها رجال العصور الوسطى في تفكيرهم إذ كانوا يسلمون من أول الأمر بطائفة من القضايا تسليما أعمى ثم يتخذون من هذه القضايا نقطة ابتداء ويعمدون إلى توليد النتائج منها. تشير العبارة إلى رفض بيكون ......

أ) الملاحظة العلمية.
ب) القانون العلمي.
ج) التجربة العلمية.
د) الفرض العلمي.

٤) يقول يوسف كرم: تعميم بعض الحالات دون التفات إلى الحالات العارضة لها أ، تحويل المماثلة إلى تشابه وتواطؤ أو تصور فعل الطبيعة على مثال الفعل الانساني. تعكس العبارة أحد أوهام بيكون وهي الأخطاء ......

أ) المتأصلة في الطبيعة البشرية.
ب) المتصلة بالآراء الشخصية المفردة.
ج) المتصلة باستبداد الكلمات.
د) المتصلة بمذاهب الفكر المعترف بصحتها.

٥) يذكر د. محمد فتحي الشنيطي: أن بيكون أكد أن الإنسان لا يقتنع بتعيين علة لكل حادثة بل يريد أن ينتقل في سلسلة العلل حتى يصل إلى علة أولى هي مقصد كل الحوادث وهذا خطأ. يشير القول السابق إلى رفض بيكون ....

أ) التفسير الاستقرائي.
ب) التفسير العلي.
ج) التفسير الغائي.
د) التفسير التجريبي.

٦) يقول د. زكي نجيب محمود: إننا نؤيد رأينا في الأحلام تكشف عن حوادث المستقبل فترانا نختار أمثلة قليلة لأحلام سبقت وقوع الحوادث غاضين الطرف عن آلاف الأحلام التي لم يتحقق منها شئ . يشير ذلك إلى أحد أوهام بيكون والتي وصفها بأنها ......

أ) نقاط الضعف البشرية.
ب) الموافقة العمياء.
ج) أكثر الأوهام إثارة للمتاعب.
د) الأخطاء الفطرية.

٧) ظن العلماء: أن حرق السكر يحدث أثناء عملية التنفس في الرئتين وأثبتت تجارب كلود برنارد خطأ هذا الأمر وأن الكبد هو العضو المسئول عن ذلك. تعبر المقولة عن إحدى شروط الفرض في المنهج التجريبي وهي ....

أ) يخلو من التناقض الذاتي.
ب) يشير إلى وقائع مجردة حتى يمكن التحقق منه.
ج) لا يتعارض مع الحقائق المثبتة إلا إذا كان لدى الباحث أدلة جديدة.
د) صوري يشتق من نظريات وقوانين سابقة.

٨) يقول د. فؤاد زكريا: يعد الاختلاف في الرأي رحمة بكل ما تحمله هذه الكلمة من معنى ذلك، لأننا نعاني في وقتنا الراهن من لون آخر من التعصب هو الاعتقاد الباطل بأن الموضوع الواحد لا يكون فيه إلا رأي واحد وأن كل ما عداه باطل. تشير المقولة إلى ضرورة اتباع أحد شروط التجربة وهو ......

أ) الانتباه.
ب) الموافقة المستنيرة.
ج) الموضوعية.
د) عدم الضرر.

٩) حجة الإسلام الإمام الغزالي نبه إلى خطورة تسلط بعض الأفكار على العقول وقال (اطلب الحق بطريق النظر لتكون صاحب مذهب ولا تكن في صورة أعمى مقلد). تشير المقولة إلى ضرورة تجنب أحد أوهام بيكون وهي أوهام ....

أ) المتأصلة في الطبيعة البشرية.
ب) المتصلة بالآراء الشخصية المفردة.
ج) المتصلة باستبداد الكلمات.
د) المتصلة بمذاهب الفكر المعترف بصحتها.

١٠) يقول جابر بن حيان: كان لدي حجر ممغنط يرفع قطعة من الحديد وزنها مائة درهم وحفظته عندي زمناً طويلاً ثم جربته على قطعة أخرى من الحديد قد يرفعها فظننت أن هذه القطعة الثانية من الحديد قد تكون أكبر وزناً من القطعة الأولى. كلمة ظننت المتمثلة في المقولة السابقة تدل على ....

أ) التجربة.
ب) الفرض.
ج) الملاحظة.
د) القانون.

١١) مقدمات كلية ونتيجته كلية ومن ثم فالنتيجة لازمة عن المقدمات وليس بالنتيجة غير ما قررته المقدمات من قبل. يجسد ذلك .....

أ) الاستدلال الاستقرائي.
ب) المماثلة الاستقرائية.
ج) الحجة الاستقرائية.
د) حجة الاستنباطية.

١٢) دخلت مكتبة بها خمسين كتاباً ورأيت عشرين كتاباً باللون الأخضر ولكنك أكملت الرؤية حتى تأكدت أن كل الخمسين كتاباً لونهم اخضر. يوظف المثال السابق أحد أنواع الاستقراء الذي يقوم على ....

أ) فحص عينة من أفراد الظاهرة.
ب) نصل من خلاله إلى القانون العام.
ج) فحص شامل لكل الحالات التي تتضمنها القضية.
د) يستخدمه العلماء في أبحاثهم.

١٣) إذا كانت الصلابة في جوهرها تقارباً في ذرات الجسم الصلب فالأصول الأولية هي حركة الذرات التي إن ازدادت سرعة كانت حرارة وإن قلت سرعة كانت برودة. يبرهن ما سبق على إسهامات أحد العلماء العرب الذين استخدموا المنهج الاستقرائي التجريبي وهو ....

أ) جون ستيوارت مل.
ب) فرانسيس بيكون.
ج) جابر بن حيان.
د) برتراند راسل.

١٤) إننا نتمكن من التعرف على العلة إذا كان ما يطرأ عليها من تغير مرتفع يؤدي إلى ارتفاع مصاحب بالظاهرة مع بقاء الشروط الأخرى. يوضح ما سبق إحدى طرق جون ستيوارت مل من حيث ......

أ) تلازم العلة والمعلول في الوقوع.
ب) العلاقة الطردية بين العلة والمعلول.
ج) العلاقة العكسية بين العلة والمعلول.
د) تلازم العلة والمعلول في الغياب.

١٥) إذا كانت لدينا ظاهرة هي (س ص هـ) التي تعرف دائماً أنها مسبوقة للظاهرة (ل م ن) وكنا نعرف من نتيجة الاستقراء السابق أن العنصرين (م ن) علة العنصرين (س هـ) فإن العنصر (ل) الذي لدينا علة العنصر (س) في الظاهرة (س ص هـ). يطبق المثال السابق على إحدى طرق جون ستيوارت مل من حيث ....

أ) العلة الباقية علة للمعلول الباقي.
ب) اختلاف العلة والمعلول في الوقوع.
ج) العلاقة الطردية بين العلة والمعلول.
د) اتفاق العلة والمعلول في الوقوع.

١٦) ظن أو تخمين يقدم لتفسير واقعة ما أو لإيجاد علاقة ما بين مجموعة من الوقائع. نستخلص مما سبق إحدى مراحل المنهج الاستقرائي التجريبي وهي ....

أ) إجراءات نصل بها إلى قانون.
ب) الخيال الذي يفضي لوضع الفروض.
ج) الجمع بين استخدام العقل والحواس.
د) نقد وتقييم الفروض.

١٧) اقتراح محدود تماما يتعلق بالرابط بين مشاهدات معينة تلك الوقائع التي تنتمي إلى مجموعة من العلوم المترابطة التي تكون أساس المعرفة في إطار النسق العلمي. يدل ما سبق على قيمة الفروض في المنهج الاستقرائي التجريبي من حيث .....

أ) توسيع الفجوة بين الجزئي والعام.
ب) الفرض الصادق يظل فرضاً.
ج) الكشف في العلاقات القائمة بين الظواهر.
د) الفرض الكاذب يستبعد في العلم.

المساء
الجمعة 7 من يونيو 2024 م
13
No.24510

المراجعات النهائية

علم اجتماع..للثانوية العامة

إعداد: محمود مصطفى

أولاً: ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً:

١) أشار بعض الباحثين بالأمم التي يسود بين أهلها التعاون بأن ذلك يجعلها أمة قوية ذات أمام أعدائها، فيخافون من قوة أفرادها ولا يطمعون في السيطرة عليها. تعكس العبارة أهمية التعاون من حيث ....

أ) إشباع حاجات الفرد.
ب) دعم استقرار المجتمع.
ج) اكتساب حب وتقدير الآخرين.
د) تحقيق أهداف الجماعة.

٢) الألعاب الأولمبية الحديثة هي أحداث رياضية دولية تشمل مسابقات رياضية صيفية وشتوية يشارك فيها رياضيون من كلا الجنسين في المنافسات المختلفة ويمثلون وفوداً مختلفة من جميع أنحاء العالم، تعتبر اللعاب الأولمبية المنافسة الرياضية الأولى في العالم بمشاركة أكثر من ٢٠٠ دولة. يوضح ما تحته خط إحدى خصائص التنافس وهي ....

أ) الأشخاص لا يعرف بعضهم البعض.
ب) استخدام طرق مشروعة.
ج) تكافؤ القوى المتنافسة.
د) الاتجاه نحو الهدف.

٣) يقول وليم سميث: ولو أن الإنسان مسير بدوافعه الشخصية إلا أن النظام الطبيعي يوحي إليه بتحقيق مصلحة الآخرين وهو بصدد تحقيق مصالحه الشخصية. تشير المقولة السابقة إلى أحد العوامل المؤثرة في التعاون. وضح بمثال من عندك

....
....
....
....
....
....

٤) يقول دوركايم: من الشروط الضرورية لظهور وتعقد تقسيم العمل هو شرط الكثافة السكانية واختلاف حجم المجتمع كماً وكيفاً مما يؤدي إلى تباين المصالح الاجتماعية. يشير القول إلى أحد خصائص الظاهرة الاجتماعية وهي أنها .....

أ) الظاهرة الاجتماعية لا يفسرها سوى ظاهرة اجتماعية أخرى.
ب) تنشأ كلما اجتمع الناس واتحدت مصالحهم.
ج) الظاهرة الاجتماعية عامة ومنتشرة بين جميع أفراد المجتمع.
د) الظاهرة الاجتماعية لا تثبت على شكل واحد.

٥) يقول د. طه حسين: أن حياتنا الآن إن لم تكن نفس حياتنا قبل الآن فهي أثر قوي من آثارها ونتيجة لاصقة من نتائجها، وهي تشبه حياتنا أمس في بعض وجوهها. يتوافق القول مع أحد خصائص الظاهرة الاجتماعية وهي أنها ....

أ) تلقائية.
ب) شيئية.
ج) تاريخية.
د) عامة.

٦) تعد ظاهرة أطفال الشوارع ظاهرة معقدة ولابد من تحليلها من جميع جوانبها، ودراسة العوامل الجغرافية والسياسية والنفسية والأخلاقية الخاصة بها. يبرهن ما سبق على إحدى خصائص الظاهرة الاجتماعية وهي أنها ...

أ) نسبية.
ب) منتشرة.
ج) تلقائية.
د) مترابطة.

٧) تظل قوة الظاهرة الاجتماعية كامنة طالما كان الفرد يسير وفقاً لمقتضياتها ولكنها تخرج إلى الفعل وتثبت وجودها بالقوة كلما حاول الفرد أن يحيد عن نظم المجتمع العتيدة. تشير العبارة إلى أحد خصائص الظاهرة وهو أنها ....

أ) تلقائية.
ب) شيئية.
ج) مترابطة.
د) إلزامية.

٨) قد خلص أميل دوركايم بعد دراساته للظواهر الاجتماعية والاستفادة من خبرات علماء الاجتماع الذين درسوها من قبله إلى أن الظاهرة الاجتماعية لا يمكن تفسيرها إلا من خلال ظاهرة أخرى تعززها. تدل العبارة السابقة على أحد خصائص الظاهرة الاجتماعية وهو أنها .....

أ) تلقائية.
ب) شيئية.
ج) مترابطة.
د) نسبية.

٩) أثبتت بعض الدراسات عبر الثقافية: أن جميع التقاليد تختلف من بلد إلى بلد آخر، فالتقليد الذين يكون متاح فيبلد معين يمكن أن يعتبر تصرفاً غير مقبول أو غير لائق في بلد آخر. يدلل ذلك على إحدى خصائص الظاهرة الاجتماعية وهي أنها ....

أ) قابلة للدراسة والقياس.
ب) متنوعة المضمون.
ج) لا تخضع لأثر الزمان والمكان.
د) تنتقل من جيل إلى جيل.

١٠) حالات الطلاق وازدياد نسب الانتحار تحت ضغط الظروف الاقتصادية أو الاجتماعية الصعبة، أصبح من الممكن دراستها وتحليل عوامل حدوثها دراسة واقعية وتحديد ارتباطاتها. يشير ذلك إلى أحد خصائص الظاهرة وهو

أ) تلقائية.
ب) شيئية.
ج) جبرية.
د) عمومية.

١١) تظهر على مسرح المجتمع بفضل فاعلية وتفاعل وجدانيات الأفراد، واحتكاك رغباتهم وانصهار إرادتهم وتبادل أفكارهم فيما يمارسونه من أوجه النشاط، أو فيما يجابهونه من مشكلات. يشير ذلك إلى أن الظاهرة الاجتماعية .....

أ) تلقائية.
ب) عمومية.
ج) مترابطة.
د) نسبية.

١٢) لجأ العديد من الشباب في الوقت الحاضر إلى الاستماع للأغاني الشعبية وخاصة أغاني المهرجانات فنجدها في كل البيوت وأماكن التسوق والترفيه. يطبق المثال السابق إحدى خصائص الظاهرة الاجتماعية وهي أنها .....

أ) شيئية.
ب) عمومية.
ج) مترابطة.
د) نسبية.

١٣) توصل علماء الاجتماع المعاصرين إلى أن: الظاهرة الاجتماعية تكون عبارة عن الممارسات المستمرة لكل الأفراد داخل المجتمعات المختلفة. يستخلص مما سبق إحدى خصائص الطوي الاجتماعية وهي ......

أ) الانتشار.
ب) الإلزام.
ج) التلقائية.
د) النسبية.

١٤) تعتبر الظاهرة الاجتماعية سلسلة ذات بداية ونهاية وتتوالى في أطوال متتابعة من أحداث المجتمع وتتصف بالتطور والتغير المستمر بشكل متفاوت في سرعته. توضح العبارة إحدى خصائص الظاهرة الاجتماعية وهي أنها ......

أ) شيئية.
ب) عمومية.
ج) تلقائية.
د) تاريخية.

١٥) يقول دوركايم: الظاهرة الاجتماعية سواء كانت قواعد أو اتفاقات مشتركة أم أنماط من السلوك المنظم فهي موجودة بين غالبية أفراد المجتمع الواحد وجماعاته. نستخلص من المقولة السابقة إحدى خصائص الظواهر الاجتماعية وهي ......

أ) الشيئية.
ب) العمومية.
ج) التلقائية.
د) النسبية.

١٦) الظواهر الاجتماعية لا توجد في مكان دون الآخر، وبذلك يمكن للعالم اكتشاف الحقائق الاجتماعية التي يمكن أن ترقى إلى مرتبة الظواهر وبالتالي فإن علم الاجتماع لا يهتم إلا بالظواهر التي تتسم بتلك الصفة. تشير العبارة السابقة إلى أحد خصائص الظاهرة الاجتماعية وهو .....

أ) الترابطية.
ب) الجبرية.
ج) العمومية.
د) النسبية.

١٧) تعتبر الظاهرة الاجتماعية: حالة عفوية وطبيعية في معظم الأحيان من خلال الحياة الاجتماعية، وأيضاً نمط التفاعل الاجتماعي بين أفراد المجتمع الواحد. تشير العبارة لأحد خصائص الظاهرة الاجتماعية وهو ......

أ) الشيئية.
ب) العمومية.
ج) التلقائية.
د) الترابطية.

١٨) أنا أفعل ما يناسبني وتفعل أنت ما يناسبك لم آت لهذه الدنيا لأحقق توقعاتك، ولم تأت لهذه الدنيا لتحقق توقعاتي (أنت أنت وأنا أنا) لو تلاقى طريقانا بالصدفة فهذا جميل، لو لم يتلاقيا فهذه طبائع الأمور. يتعارض القول السابق مع احد خصائص الظاهرة الاجتماعية وهو ....

أ) الشيئية.
ب) العمومية.
ج) التلقائية.
د) النسبية.

١٩) يسود المجتمعات الأوروبية أن ينفصل الأبناء عن الآباء عندما يبلغوا سن ١٧ عام بينما يرفض المجتمع العربي ذلك حيث يسود مفهوم الأسرة الممتدة الجد والآباء والأبناء في بيت واحد. هذا يدل على أن الظاهرة الاجتماعية...

أ) شيئية.
ب) عمومية.
ج) تلقائية.
د) نسبية.

تاريخ..للثانوية العامة

إعداد - أيمن نيازى

١- ظهرت الروح القومية للشعوب العربية لأول مرة منذ..........
أ- الحملة الفرنسية ١٧٩٨م
ب- محاربة محمد على للحركة الوهابية ١٨١١م
ج- الحرب العالمية الأولى
د- مؤتمر الصلح فى باريس ١٩١٩م

٢- القت الصراعات الدولية في النصف الثاني من القرن ١٨ بظلالها على مصر من حيث ....
أ-عرقلة توجهات فرنسا نحو الشرق
ب- زيادة الطموح السياسي لحكام الاقاليم
ج- شق وحدة الصف داخل الدولة العثمانية
د- توقف تيار الاستقلال شرق البحر الاحمر

٣- المظهر الذى حرص عليه على بك الكبير،اظهاره للسلطان العثمانى من اجل تأكيد حركته الانفصالية عن الدولة العثمانية كان ..
أ- طرد الوالى العثمانى
ب- منع قدوم اى والى اخر
ج- الامتناع عن دفع الخراج
د - ضرب النقود فى مصر باسمه

٤- يتضح من خلال احداث الثوره الفرنسيه ونتائجها ان نجاح الثوره كان مرتبطا بـ.....
أ- تاييد الملكيه للثوره من الوهلة الاولى
ب- تاييد الدول الاوروبيه للثوره ومساندتها
ج- رفض الطبقه الاستقراطيه في فرنسا للثوره
د- تاييد الجيش الفرنسي للثوره ودعمها

٥ - من خلال الصورة التى أمامك نجد أن مصر تحملت الصراع بين إنجلترا وفرنسا بسبب...

أ-قوة فرنسا العسكرية
ب- قوة الجيش البرى الإنجليزى
ج- قوة التحالف الأوروبى
د- صعوبة الموقع الجغرافى لإنجلترا

٦- نجح نابليون في دخول القاهرة بدون مقاومه من جبهه ......
أ- الشمال الغربي ب- الشمال الشرقي
ج- الجنوب الغربي د- الجنوب الشرقي

٧- القاسم المشترك بين نتائج وفاه محمد بك ابو الدهب ونتائج معركه ابو قير البحريه في ....
أ-حدوث فراغ سياسي
ب- اندلاع ثورات المصريين
ج- تدهور الاقتصاد المصري
د - تعرض البلاد لعزله سياسيه

٨- بلطة ليمان - تسويه لندن - الاتفاق السري - يتمثل القاسم المشترك بين المفردات السابقه في ....
أ- انزعاج القوه الدوليه من تنامي النفوذ المصري
ب- انهيار دعائم القوه الذاتيه لدوله محمد علي
ج- ارتباط المصالح بين الباب العالي ودوله روسيا
د- تناقض موقف السياسه الخارجيه لفرنسا

٩- ما لا تستطيع فهمه بالكامل لا تستطيع السيطره عليه ينطبق القول السابق على الاجراءات التي اتخذها الخديوي اسماعيل في مجال.............
أ- الصحه ب- التعليم
ج- الاقتصاد د- الجيش

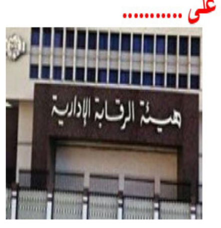
١٠- اسهم صلح اميان فى انقسام مصر إدارياً بين ....
أ- المماليك والانـجليز ب- الفرنسيين والمماليك
ج -الفرنسيين والعثمانيين د -العثمانيين والمماليك

١١- كان الدافع وراء مهاجمة محمد على لمراكز المماليك فى القاهرة عام ١٨٠٤م هو...............
أ- كراهيته للمماليك ب- ولاءه للعثمانيين
ج- مساندته للشعب المصرى د- طموحاته السياسية

١٢- اقترح محمد علي اطلاق سراح خسرو باشا من سجنه وتعيينه والي علي مصر من اجل.................
أ- زياده ثقه الشعب به
ب – تحقيق الاستقلال السياسي
ج– التقرب من خسرو
د– التخلص من منافسه المماليك

١٣- استدعى تحتمس الثالث ابناء امراء اسيا لمصر ليتعلموا ويثقفوا تنطبق هذه السياسة على محمد علي بعد
أ- ارتفاع مكانته الدينية في العالم العربي
ب-تامين مجاله الحيوي في الشمال الشرقي
ج – تامين مجاله الحيوي في الجنوب
د –مد نفوذه في البحر المتوسط

١٤- من خلال الصورة التي امامك نستنتج ان اقرب الهيئات لها في عصر محمد على ....



أ- مجلس التجارة
ب- مجلس المشورة
ج- جمعية الحقانية
د- مجلس المخصوص

١٥- ظهر التمييز الاجتماعي بين فئات الشعب المصري خلال حكم اسماعيل وتمثل ذلك في ....
أ-اختيار اعضاء المحاكم المختلطة
ب- اختلاف فترة التجنيد في الجيش
ج- اختيار ممثلين عن الشعب
د- قصر التعليم على الطبقة العليا

١٦- يستدل من احداث عام ١٨٣٣م والاحداث عام ١٨٥٣ م على ....
أ- استجابة الباب العالي لتحريضات انجلترا
ب- تمرد خلفاء محمد على على الباب العالي
ج- تغير السياسة الخارجية للدولة العثمانية
د- اتساع النفوذ المصري على حساب الباب العالي

١٧- راعت ادارة الخديو اسماعيل الاختلاف العقائدي من خلال دورها الحضارى في القرن الافريقي وظهر ذلك في مجال....
أ-المواصلات ب- الصحة
ج- الصناعة د- تشييد المباني

١٨- اختفى دور الدولة تماما في مجال التعليم في عهد عباس وسعيد ويتضح ذلك من خلال ....
أ-اغلاق المدارس ب- تقليص البعثات
ج- الغاء ديوان المدارس د- ظهور المدارس التبشرية

١٩- يرتبط اشتراك مصر في حرب القرم ١٨٥٣- ١٨٥٦ م بـ ....
أ- صلح كوتاهية ١٨٣٣
ب- معاهدة لندن ١٨٤٠م
ج – بلطة ليمان ١٨٣٨ م
د- فرماني ١٨٤١م

٢٠- ترتب على التغير الذي ادخله سعيد باشا في السياسات المالية عقب سقوط الاحتكار ....
أ- زيادة الصادرات المصرية
ب- تنشيط التجارة الداخلية
ج-حل مشكلة الديون
د- تحسين احوال المعيشة

٢١- كان الهدف من وراء توقيع معاهده ١٨٣٨م ......
أ- سياسى عسكرى ب- اقتصادى سياسى
ج- عسكرى اقتصادى د- إجتماعى سياسى

٢٢- تدل اضافة محمد على بعض الاختصاصات القضائية الى الديوان الخديوي على ....
أ-زيادة سلطة الديوان التنفيذية
ب- زيادة سلطة محمد على المطلقة
ج- عدم الفصل بين السلطات
د- تأثر محمد على بالافكار الاوربية

٢٣- تشير اتجاهات محمد علي في تجنيد المصريين كجنود للجيش المصري الي ....
أ-الانتهاز ب- الانتصار
ج- الاضطرار د- الاختيار

٢٤-سعى محمد على لانشاء الاسطول عام ١٨١٠م نتيجة لـ ....
أ- ظهور حركات انفصالية ضد السلطان
ب- ظهور خطر القراصنة
ج- السعي للسيطرة على طرق التجارة
د- الاستفادة من خبرات فرنسا البحرية

٢٥-انشأ محمد علي مصانع الاسلحة و الذخيرة بغرض ....
أ-التفوق العسكري ب-الاستقلال في القرار
ج- الاكتفاء الذاتي د- التوسع الخارجي

٢٦-بعد خروج الحملة الفرنسية من مصر ضعف نفوذ المماليك كثيرا في مصر نتيجة ....
أ- التوازنات السياسية
ب- الصراع فيما بينهم
ج –كراهية المصريين
د- الحروب الاقليمية

٢٧- بعد انتهاء حرب اكتوبر ١٩٧٣ م فتح الرئيس الراحل السادات البلاد امام العالم فيما تعرف (سياسة الانفتاح الاقتصادى) ، و كان ذلك بمحض ارادته ، و لكن هذه السياسة طبقت فى مصر ايام .... دون ارادته
أ- اسماعيل ب- سعيد
ج - محمد على د- عباس

٢٨-هدف محمد على من انشاء مصانع الاسلحة والذخيرة ....
أ-الحفاظ على المال العام
ب- تصدير الاسلحة للخارج
ج- تدعيم مبدأ السيادة الوطنية
د- السير على خطى العثمانيين

٢٩-كانت معظم فرمانات السلطان العثماني لصالح اسماعيل تهدف الى ....
أ-توسيع سلطاته ب- الاستقلال الذاتي عن الدولة العثمانية
ج- بناء القوة الذاتية د- الحفاظ على توسعاته

٣٠- ادت طريقه تقديم المذكره المشتركه الثانيه الى ....
أ- الصدام بين الخديوي و الاجانب
ب- اهتزاز مكانيه الوزاره الوطنيه
ج- كشف موقف ممثل الهيئه النيابيه
د- الخلافه بين اعضاء مجلس النواب

٣١- بعد مرور ربع قرن من الاحتلال البريطاني لمصر بلغت ايرادات الحكومه المصريه نحو ٢٨٥ مليون جنيه انفق منها على التعليم ٥٠ الف جنيه مما يعد دليلا على ....
أ- ابعاد المصريين عن الفكر الحديث
ب- عزوف الاهالي عن التعليم
ج- تخصيص الايرادات لسداد الديون
د- كثره المدرسه التبشريه الاجنبيه

٣٢- من خلال تحليلك للاحداث التاريخيه وقراءه خريطه الاحتلال البريطاني - يرجع تغيير خطه الهجوم على مصر اثناء الاحتلال البريطاني الي ....

أ-قوه بريطانيا بحريا وبريا
ب- ضعف التحصين العسكريه شرق الدلتا
ج- تحالف الحكومه الفرنسيه مع بريطانيا
د- فشل بريطانيا فيما نجح فيه نابليون

٣٣- حاول عباس حلمي الثاني مزولة سلطته كحاكم فعلي للبلاد من خلال ....
أ-اقصاء العناصر الهزاميه
ب- تعطيل الحياه النيابيه
ج-توقيع اتفاق الحكم الثنائي
د- استغلال المعارضه الدوليه

٣٤- واجه المصريين القوات الانجليزية مرتين تحت قيادة
أ- عمر مكرم ومصطفى كامل
ب- احمد عرابي وعمر مكرم
ج - مصطفى كامل واحمد عرابي
د- محمد كريم واحمد عرابي

٣٥- حقق القانون الاساسي ١٨٨٣م مطالب ....
أ-المذكرة المشتركة الاولى ب-المذكرة المشتركة الثانية
ج- المراقبة الثنائية د- لجنة التحقيق الدولية

٣٦- ترتب علي زيادة الخلاف بين الخديو توفيق والعرابيين بعد مطالب مايو ١٨٨١م..
أ-انشقاق جبهة الضباط الوطنيين
ب-انضمام الجنود الي الخديو
ج-تايد الشعب للخديو ضد الضباط
د-استمرار الثورة المهدية

٣٧- من خلال خريطه الاحتلال البريطاني نجد ان بريطانيا استفادت من اي المواقع الاستراتيجيه الاتيه

أ-تحصنات كفر الدوار
ب- معارك التل الكبير
ج-الممرات الملاحيه
د- معركه القصاصين

٣٨- (اجتمعت الذئاب في بيت الراعي وتعاهدوا فيما بينهم على عدم افتراس الشاه فرادى) تنطبق هذه المقوله على احداث..........
أ-مؤتمر لندن ١٨٤٠م ب-مؤتمر الاستانة ١٨٨٢
ج- حادث فاشودة ١٨٩٨ د- دار المحكمه ١٨٠٥م

٣٩- افتقد مصطفى كامل إلى الواقعية في...........
أ-قيادة الحركة الوطنية ومواجهة المحتل.
ب- توطيد علاقاته الخارجية من أجل القضية الوطنية.
ج- مطالبة السلطان بالتنازل عن اليونان مقابل مصر
د- استمرار دعم القضية الوطنية بعد حادثة فاشودة

٤٠- جنت مصر ثمار التنوير الفكري اواخر القرن التاسع عشر نتيجة لجهود .... الثقافية
أ-محمد علي ب- مصطفى كامل
ج- الخديو اسماعيل د- عباس حلمي الثاني

٤١- رغم ارتباط مصالح طبقة الاعيان بوجود الاحتلال البريطاني الا ان هذه الطبقة تأثرت سلبا ببعض سياسات الاحتلال الاقتصادية في ....
أ-الاهتمام بالتخصص الزراعي
ب-الاهتمام بالمحاصيل الصيفية
ج-اهمال المحاصيل الشتوية
د-انشاء البنك الاهلي

٤٢- كان مصطفى كامل قارئًا جيدًا للأحداث من خلال.......
أ-التنسيق مع الخديوي توفيق
ب-التنسيق مع الخديوي عباس حلمي
ج-التنسيق مع الدولة العثمانية
د-التقرب من فرنسا

٤٣-(تعد بمثابه خدعه لم تنطل على العرابيين) اي من الاتي ينطبق على العباره السابقه........
أ- استدعاء الخديوي لعرابي من مدينه كفر الدوار
ب-احاله عدد كبير من الضباط للتقاعد
ج-عزل الخديوي لوزير الحربيه اثناء تحصنه بكفر الدوار
د- محاكمه الضباط الشراكسه بمحاوله اغتيال عرابي

٤٤- اتخذ الخديو توفيق خطوات دفعت احمد عرابي للتحرك لحصار قصر عابدين في سبتمبر ١٨٨١م تمثلت في............
أ- رفض مطلبهم بتغيير الوزاره القائمه
ب- تمسك الخديو بوزير الحربيه التركي
ج-اعاده العمل بنظام المراقبه الثنائيه
د- التباطؤ في تنفيذ مطالب العسكريين

٤٥-اتخذت العلاقه بين الخديوي عباس حلمي الثاني وبريطانيا منحنى مغيره لما بدات عليه اي من المواقف الاتيه التاريخيه التاليه يعبر عن ذلك..........
أ-عزل مصطفى فهمي من الوزاره
ب- الافراج عن مسجوني الثوره العرابيه
ج- العفو عن زعماء الثوره العرابيه
د- التفاهم السياسي حول السودان

٤٦- لو انك عايشت الفتره ما بين ١٨٨٢ – ١٨٩٢م في مصر فاي من العناصر الاتيه تحمله المسئوليه في خمود الحراك الوطني في تلك الفتره ....
أ-الاداره ذات الصفه الدوليه
ب- سلطات الاحتلال البريطاني
ج- زعماء العرابيين في منفاهم
د - مديري المصالح الحكوميه

٤٧-من خلال تحليل الصوره التي امامك ؛ اي مما يأتي يعد هدفا للزعيم مصطفى كامل من وراء التوجه الموضح بالصوره..........

أ-الاستعانه بدعم الجمهوريه الخامسه
ب- تصديه لازدواجيه الفكر والثقافه
ج- استغلال تناقضات السياسه الدوليه
د- مخاطبه السلطه التشريعيه الفرنسيه

٤٨-اتضح في السنوات الاولى التي اعقبت فشل الثوره العرابيه............
أ- التغير في مواقف الخديو الوطنيه
ب-انعدام مظاهر المقاومه الوطنيه
ج- تغيير شرعيه راس الدوله المصريه
د- افتقاد البلاد لحركه وطنيه منظمه

٤٩- يستدل من هذا التقرير على............

أ- ازدهار الصناعات اليدويه في مصر
ب- اقتصار اهتمام مصر بالصناعات الحربيه
ج-تدهور نظام طوائف الحرف في مصر
د-نجاح سياسه الاغراق السلعي للسوق المحلي

٥٠- وافق مصطفى النحاس على تولى الوزارة ١٩٤٢م كان بسبب..........
أ-مطالب بريطانيا بالجلاء ووحدة وادي النيل
ب- خوفه من عزل الملك فاروق
ج-صد خطر المحور الفاشى بقيادة روميل
د- لمنع الهجرة اليهودية إلى فلسطين

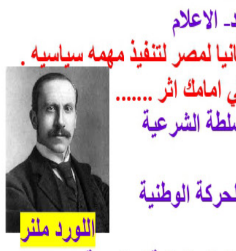
٥١- مفاوضات سعد ملنر مفاوضات سعد ماكدونالد تصريح ٢٨ فبراير عام ١٩٢٢ وجه الشبه بين مواقف انجلترا في الاحداث السابقه هو..........
أ- اقناع المصريين بالحمايه البريطانيه
ب-الاستقلال التام لمصر
ج-استمرار الاحتلال باشكال مختلفه
د- الخروج من مصر تدريجيا

٥٢- اصدرت ثورة ٢٣ يوليو ١٩٥٢ قرارات كانت تعد ضد افكار دافرين في ادارة مصر تعلقت هذه القرارات بمجال ....
أ- الزراعة ب- الصناعة
ج- التجارة د- الاعلام

٥٣- ارسلته بريطانيا لمصر لتنفيذ مهمه سياسيه . تعكس الصورة التي امامك اثر ....

أ-الاعتماد علي السلطة الشرعية لمقامة المحتل
ب-الدور القيادي للحركة الوطنية من خارج البلاد
ج- استقالة اول وزارة برلمانية دستورية
د- بداية المفاوضات في الحقبة الليبرالية

٥٤- يشير مانشيت الاهرام الى تحقيق اي من مبادئ ثورة ٢٣ يوليو ١٩٥٢ .....



أ - الثاني
ب-الثالث
ج-الرابع
د- السادس

٥٥- الصوره التي امامك للرئيس عبد جمال عبد الناصر وهي تعبر عن احدى انجازات ثوره يوليو ١٩٥٢ وهو........

أ- بناء السد العالي
ب- تحديد ساعات العمل
ج-مجانيه التعليم
د- القضاء على الاقطاع

٥٦- امامك صوره من جريدة الاهرام توثق احداث ثوره ٢٣ يوليو ١٩٥٢ يستدل من الخبر الذي امامك على...........

الجيش يقوم بحركة عسكرية سلمية
اعتقال عدد من كبار الضباط وحماية المرافق العامة
قبول استقالة وزارة الهلال وتكليف علي ماهر بتأليف الوزارة الجديدة

أ-انتهاء الحكم الملكي
ب-حل الاحزاب السياسيه
ج- بدايه التحول السياسي
د- جلاء الانجليزي عن مصر

٥٧- يعود سقوط اول وزاره شعبيه برلمانيه منتخبه عام ١٩٢٤ الى ....
أ-تناحر الاحزاب على مقاعد الحكم
ب- فشل مفاوضات سعد ملنر
ج- فشل تطبيق دستور ١٩٢٣ م
د- تطبيق مبدا جمعيه الانتقام

٥٨-ظهر العوار التشريعي في مرحله الليبراليه بعد تصريح ٢٨ فبراير ١٩٢٢ من خلال ..
أ-اجراءات انتخابات لتشكيل حكومه نيابيه
ب- حق الملك في اقاله الوزاره
ج- نزاع ملكيه الافراد للمنفعه العامه بعد تعويضهم
د- مسؤوليه الوزاره امام البرلمان وليس الملك

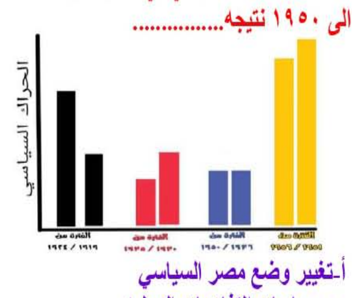
٥٩-تعارضت افكار محمد محمود مع افكار...........
أ-جمعيه حلوان ب- جمعيه الانتقام
ج- جمعيه المعارف د- جمعيه مصر الفتاة

٦٠- مانشيت الأهرام الذي أمامك جاء نتيجة إلى .....

مأساة القاهرة فى ٢٦ يناير ١٩٥٢

ا- تداعيات مذبحة الإسماعيلية
ب- تحسين الأوضاع الاجتماعية
ج- اعلان فاروق الحكام العرفية
د- ممارسة الشعب لمبادئ الليبرالية

٦١- الشكل البياني التالي يمثل الحراك السياسي في عدد من الفترات الزمنيه المختلفه نستنتج منه انحصار الحراك السياسي في الفتره من ١٩٣٦ الى ١٩٥٠ نتيجه................



أ-تغيير وضع مصر السياسي
ب-سياسات التفاهمات الدوليه
ج-العبث بالحياه الدستوريه
د- تغير ايدولوجية الحركه الوطني

٦٢- تم انهاء حكم اسرة محمد على رسميا بـ ....
أ-مغادرة الملك فاروق البلاد
ب- جلاء القوات البريطانية عن مصر
ج- الغاء دستور ١٩٢٣
د- تعيين محمد نجيب رئيسا للجمهورية

٦٣- نجحت ثورة٢٣يوليو ١٩٥٢ في تحرير اقتصاد مصر من سيطرة الاجانب من خلال ....
أ-اصدار قانون الاصلاح الزراعي
ب- تاميم شركة قناة السويس
ج- تاميم البنوك وشركات التامين
د- اصدار قوانين التامينات الاجتماعية

س	الأجابة	س	الأجابة	س	الاجابة	س	س
١	أ	١٧	د	٣٣	أ	٤٩	د
٢	ب	١٨	ج	٣٤	ب	٥٠	ج
٣	د	١٩	ب	٣٥	أ	٥١	ج
٤	د	٢٠	د	٣٦	د	٥٢	ج
٥	د	٢١	ب	٣٧	ج	٥٣	ب
٦	أ	٢٢	ج	٣٨	ب	٥٤	د
٧	ج	٢٣	ج	٣٩	ج	٥٥	د
٨	أ	٢٤	أ	٤٠	ج	٥٦	ج
٩	ج	٢٥	ب	٤١	د	٥٧	د
١٠	د	٢٦	أ	٤٢	ب	٥٨	ب
١١	د	٢٧	ج	٤٣	أ	٥٩	د
١٢	أ	٢٨	ج	٤٤	د	٦٠	أ
١٣	ج	٢٩	أ	٤٥	د	٦١	ب
١٤	ج	٣٠	ج	٤٦	ب	٦٢	د
١٥	ج	٣١	أ	٤٧	ج	٦٣	ج
١٦	ج	٣٢	د	٤٨	د		

المراجعات النهائية

المساء — الجمعة 7 من يونيو 2024 م — 15 — No.24510

لغة ألمانية..للثانوية العامة

إعداد - أحمد فوزى

مراجعة عامة (14) علي قواعد اللغة الألمانية للثانوية العامة

Übung1: Wähle das richtige Wort aus!

1. Heute haben wir frei. Wir können ins Kino (deshalb - aber – denn – oder) ins Theater gehen.

2. Da kommen Aya (aber – denn – und - danach) ihre Schwester.

3. Mein Sohn kann nicht zur Schule gehen, (oder- und – denn – aber) er hat Fieber.

4. Ich gehe noch zur Schule, (dann - oder – denn – aber) mein Bruder studiert an der Universität.

5. Robert liest ein Buch (oder – und – denn- dann) Peter schreibt eine E-Mail.

6. Die Mutter kocht das Essen (denn – oder – und- wo) die Kinder räumen die Zimmer auf.

7. Kinder, trinkt ihr Saft (denn – oder – aber- und) esst ihr lieber Kuchen? - Beides, Mama!

8. Rita möchte etwas essen, (aber – denn – und- oder) sie hat Hunger.

9. Ich möchte gern in den Klub gehen, (denn- und - oder – aber) ich habe keine Zeit.

10. Mario, kaufst du einen Mantel (und - denn – aber – oder) nimmst du eine Jacke?

11. Hans wohnt in Frankfurt (oder – aber – und- denn) studiert auch dort.

12. Ich trinke gern Kaffee, (denn – aber – und- oder) am liebsten trinke ich Limonade.

13. Leo darf nicht fernsehen, (oder- und – aber – denn) er muss noch die Hausaufgaben machen.

14. Anton, gehst du mit ins Cafe (und – denn – oder- aber) hast du keine Zeit?

15. Ich möchte einen Kuchen (und – oder – aber- denn) eine Tasse Tee, bitte.

16. Hany hat einen neuen Job, (denn – aber – oder- und) er findet die Arbeitszeiten nicht gut.

17. Corinna gratuliert Timo, (denn – aber – oder- und) er hat ein Deutsch-Zertifikat bekommen.

18. Ich kaufe eine Bluse (denn – aber – und- dann) einen Rock.

19. Herr Emad hat drei Söhne, (denn – und – aber- oder) keine Töchter.

Werden الفعل
يصبح

	Werden
ich	werde
du	wirst
er,es,sie	wird
wir,sie,Sie	werden
ihr	werdet

يستخدم فعل (werden) كفعل اساسي بمعنى يصبح كالتالي :

- Morgen habe ich Geburtstag. Ich werde 20.

ويستخدم ايضا للتعبير عن المهنة كالتالي:

- Mein Bruder studiert Medizin. Er wird Arzt.

Übung2: Wähle das richtige Wort aus!

1. Morgen habe ich Geburtstag. Ich (werden – wird – werde- werdet) 18 Jahre alt.
2. Aya, wie alt (wird – wirst – werdet- werden) du?
3. Frau Schulz (werden – werdet – wird- werde) heute 34.
4. Am 3. Oktober hat Anna Geburtstag. Sie (werde – wird- werdet -werden) sechzehn.
5. Markus studiert Medizin. Er (wird – werde – werden- werdet) bald Arzt.
6. Rita und Monika, wie alt (werdet – werden – wird – wirst) ihr?
7. Herr Müller (werde – werden – wird - werdet) nächsten Freitag 42 Jahre alt.
8. Nächsten Monat (werden – wird – werde- werdet) meine Kinder zwei und sieben Jahre.
9. Wie alt (werden – werde – wird- werdet) Karl denn?
   – Achtzehn Jahre.
10. Franz und Klaus (wird – werden - werdet- werde) morgen drei Jahre alt. Sie sind zwilinge.
11. Meine kleine Schwester (wird – werden – werdet- werde) übermorgen 14 Jahre alt.
12. Aya und Hala studieren an der pädagogischen Fakultät. Sie (wird – werdet – weden- wirst) Lehrerinnen.
13. Am Freitag (weden – werde – wird- werdet) ich 30.
14. Petra und Monika, (werdet – werden – werde- wird) ihr schon Ärztinnen? – Ja.
15. Mein Bruder studiert Informatik. Er (wird – wirst – werdet- werde) bald Programmierer.
16. Meine Oma (wird – wirst – werdet- werde) morgen siebzig.
17. Was (wirst – wird – werde- werdet) du in zwei Jahren?
   – Architekt.
18. Ich (wird – werde – werdet- wirst) am 19. Mai achtzehn Jahre alt.
19. (Werden – Wird – Werde- Werdet) Sie heute 39 oder 40? – 40.
20. Wer (werde – wird – werden- werdet) morgen 19? – Ich.

ملاحظات لغوية

- Geht es bei dir am Freitag?

هل يناسبك يوم الجمعة

- Tut mir leid. / Aber es geht nicht. / Ja, das geht.

نسأل عن التاريخ كالتالي :

* Welcher Tag ist heute?
* Welche Datum ist heute?
* Was für ein Wochentag ist heute?

تستخدم (denn)كأداة ربط بمعنى لان ، أما اذا جاءت مع اداة استفهام تستخدم لتقوية المعنى.

- Wie heißt du denn?
- Pass auf! Da ist ein Boot. – Wo denn?

هناك افعال ياتي معها حرف جر كالتالي :

- gratulieren zu (Dat) يهنء لـ / بمناسبة
- freuen auf (Akk.) يفرح لـ / بـ
- danken für (Akk.) يشكر على
- einladen zu (Dat.) *يدعو إلى – على

Ich lade meine Freunde ....
zu meiner Party ein.
zum Geburtstag/ Grillfest ein
zur Hochzeit ein.

Übung3: Wähle das richtige Wort aus!

1. Das ist das Zertifikat von Timo. Er hat (ihn – es – sie- ihr) in der Küche vergessen.
2. Anton macht gern Sport, (aber- und – oder – denn) er will fit bleiben.
3. Heute ist der (elf – 11- elfte – elften) Februar.
4. Am Freitag (wird – werden- werdet – werde) ich 30.
5. (Welches – Welcher- Welchen – Welche) Tag ist heute?
   – Ich glaube, Sonntag.
6. Frau Maha, trinken Sie einen Kaffee (denn – aber – oder- und) möchten Sie lieber einen Tee?
7. Silvia, Morgen machen wir ein Grillfest. Ich lade (du – dich- Sie – sie) ein.
8. Die Geschäfte sind noch geschlossen. Man kann am (sieben – siebte- siebzehn – siebten) Januar wieder einkaufen.
9. Rita, der Film ist super. Du musst (sie -er – ihn – es) sehen.
10. Klaus hat Geburtstag.Er (wird – werdet – werde- werden)15 Jahre.
11. Kennst du Jana? – Ja, ich kenne (es – sie – ihn- dich).
12. Schwimmen (aber – denn – und- oder) Lesen sind meine Hobbys.
13. (Wann – Wo – Wie - Was) hat Anette Geburtstag? – Am 5.10.
14. Mein Kind (werde – wird – werden- werdet) morgen ein Jahr.
15. Petra feiert ihren Geburtstag. Sie lädt ihre Freunde und Bekannten (zu – an – ein- aus).
16. Ich lerne Deutsch, (aber – denn – oder- und) ich finde es sehr interessant.
17. Am (ersten – eins- 1 – erste) Mai ist Tag der Arbeit.
18. Wie findest du Peter und Dirk?
   - Ich finde (Sie -euch – sie – ihn) sehr sympatisch.
19. Ich habe morgen Geburtstag (oder -denn – aber – und) mache eine Party zu Hause.
20. Alles Gute für (dich – du- uns- dir), Amir!
21. Pass auf! Da ist ein Boot. – Wo ist (er – sie – es- ihn) denn?
22. Renat (wird – werde – werden- werdet) bald Architektin.
23. Gehen Sie die (3. – drei – dritten- 3) Straße rechts!
24. Den Anzug finde ich nicht so schön. Ich kaufe (er- ihn – sie – es) nicht.
25. Herr Wagner reist gern, (aber – denn- oder- und) Reisen macht Spaß.
26. Frau Jablonski, kann ich (du – dich – Sie- sie) etwas fragen?– Ja.
27. Heute ist der dreizehnte (acht – August- 8 – achten).
28. Ich lade meine Freunde (zu- für- über - an) einem Grillfest ein.
29. Was machen wir heute Abend? Gehen wir spazieren (denn – aber – oder- und) spielen wir lieber am Computer?
30. Wir (gratulieren- einladen– wünschen – feiern) Monika zur Hochzeit.
31. Leo will heute nicht in die Schule gehen, (oder - aber – denn – und) er hat die Hausaufgaben nicht gemacht.
32. Hassan, ist das dein Fahrrad?
   - Ja, ich habe (sie – ihn – es- er) vorgestern gekauft.
33. Timo ist jetzt zu Hause. Ich rufe (er – ihn – mich- dich) gleich an.
34. Heute haben wir Deutsch(aber - denn – und- dann) Mathe.
35. Meine Mutter(werde – wird – werdet- werden) nächste Woche 40.
36. Hallo Marc, ruf (dich – ich – mich- mir) doch bitte am Abend an!
37. Heute ist (der – das – die- den) neunte September.
38. Willst du ins Prgamon-Museum gehen (aber- und – oder – denn) möchtest du lieber ins Kunstmuseum.
39. Ich suche meinen Fotoapparat. Hast du (es – ihn – sie- er) gesehen?
40. Mein Vater hat bis zum (zwanzigsten – 20- zwanzig – zwanzigste) Mai Urlaub.
41. Markus kommt morgen nach Ägypten. Ich soll (er – ihn – es- dich) vom Flughafen abholen.
42. Kinder, ihr sollt viel lesen, (oder- und – aber – denn) Lesen ist so wichtig.
43. Ich danke dir (für – zu – bei- an) die Einladung.
44. Herr Mark, wie alt (werdet – wird – werden- werde) Ihr Baby?
   - Drei Monate.
45. Anton lädt (uns – wir – ihr- er) zu seinem Geburtstag ein.
46. Corinna organisiert ein Fest für Timo, (und- aber – oder – denn) so ein gutes Zertifikat muss man feiern.
47. Rita, wir gehen ins Kino. (Geht- Ist – Gibt – Hat) es bei dir am Freitag? – Nein, tut mir leid.
48. (Wo – Was – Wann- Wie) hat Maja Geburtstag? – Am 28.7.
49. Meine Großeltern leben in Alex. Ich habe (sie – Sie –uns- euch) letzte Woche besucht.
50. Ich möchte ins Kino gehen, (denn – aber – oder- und) leider habe ich keine Zeit.
51. Sabine (wird – werde – werdet- wirst) heute 21.
52. Wo hast du den Pullover gekauft, Ramy?
   - Ich habe (es – er – ihn- sie) im "Concrete" gekauft.
53. Im Sommer fahren wir vielleicht nach Hurghada (denn – aber – oder- dann) Scharm El Scheich.
54. Liebe Eltern, ich besuche (dich – euch – uns- mich) bald.
55. Ich suche meinen Schlüssel. Wo ist (er – ihn – es-sie) denn?

Die Antworte

Übung1:	
1. oder.	11. und.
2. und.	12. aber.
3. denn.	13. denn.
4. aber	14. oder
5. und.	15. und.
6. und.	16. aber.
7. oder.	17. denn.
8. denn.	18. und.
9. aber.	19. aber.
10. oder.	

Übung2:	17. ersten.
1. werde.	18. sie.
2. wirst.	19. und.
3. wird.	20. dich.
4. wird.	21. es.
5. wird.	22. wird.
6. werdet.	23. 3. .
7. wird.	24. ihn.
8. werden.	25. denn.
9. wird.	26. Sie.
10. werden.	27. August.
11. wird.	28. zu.
12. weden.	29. oder.
13. werde.	30. gratulieren.
14. werdet.	31. denn.
15. wird.	32. es.
16. wird.	33. ihn.
17. wirst.	34. und.
18. werde.	35. wird.
19. Werden.	36. mich.
20. wird.	37. der.
Übung3:	38. oder.
1. es.	39. ihn .
2. denn.	40. zwanzigsten.
3. elfte.	41. ihn.
4. werde.	42. denn.
5. Welcher.	43. für.
6. oder.	44. wird.
7. dich.	45. uns.
8. siebten.	46. denn.
9. ihn.	47. Geht.
10. wird.	48. Wann.
11. sie.	49. sie.
12. und.	50. aber.
13. Wann.	51. wird.
14. wird. 15.ein.	52. ihn.
16. denn.	53. oder.
	54. euch.
	55. er.